Stude

00 m

Jonnes. Rismes Des Ombellifères

en point de rue Soistorique. Cotanique.

Cher presente à l'école de l'harmaire de Saris

Sour Me Concours du prin Menier (annei 1868-69)

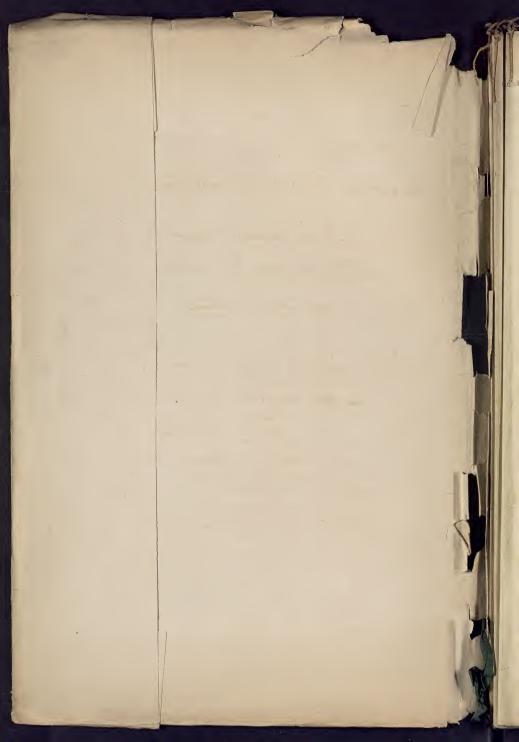
par 10: Eug. Collin

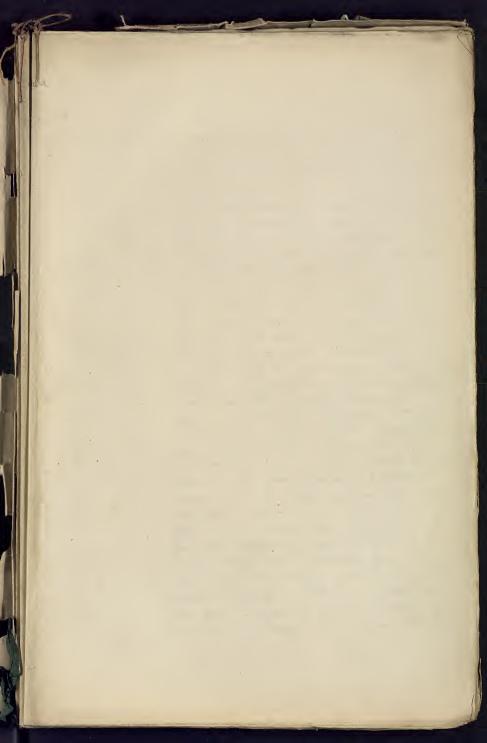
voterne en pharmaire à hopital Ste Eugènie,

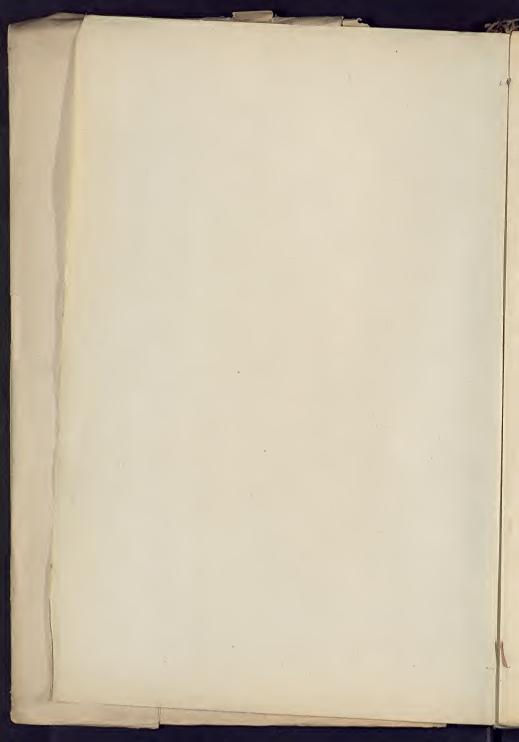
membre de la Société d'Émulation pour les

Science pharmacurtiques

iléne du Tabordoin des Sciences méturelles de Mouseing.







To travail que je presente à l'best De Pharmine De Paris pourle conours Did prin Mienis (1899) a pour dijek fitude des gommes sisines des Ombelfifires - Après in loust aperçu dur la fumille des Combellégieres, Levla rentione et la disposition des vaisseur propres deux des glantes de alle Jamille, j'ai c'ulis les propriétés agénérales des Gommes - Risines; y'av passi en wow les deffirentes opira tions anyuelles of towner as tabetances, et les formes pharmacutriques qu'illes prevent resolir : j'a aborde ensuete Potado de Chaquer de les youmes resines au point de Sue his torique, bot anique, opharmacologique, Commercial I Chimique. Ciny gommes risines out ite ains et wices , a sout to assa feetida, la Gomme ammoniuque, le Lagagemen, to Gelbenum et l'ogsogoanus. Il ent churque personal ita extruit par l'invisio on pur d'imple cravilatio d'un grand nombre de plante, ombelle fires, lets que la Doreme Glabrum, le Vorema Auchere, et le derela Sepair, et a reconnaître les analogies plus ou moins grendes qui existent entre ces différents surs la proport de kongs milangis dans les Gommes lisines du Commerle: mais malbureusement Ces plantes to interestantes we Croissenty par Sous sutte Cal; et Dire qu'il faus leller en Perses purer Instudier, Cortany vin qu'il Coreits par facile d'avoir à leur rejet des renseignements diques de toute Confiance James pour en m'abressant hiertonnendy and Tavants

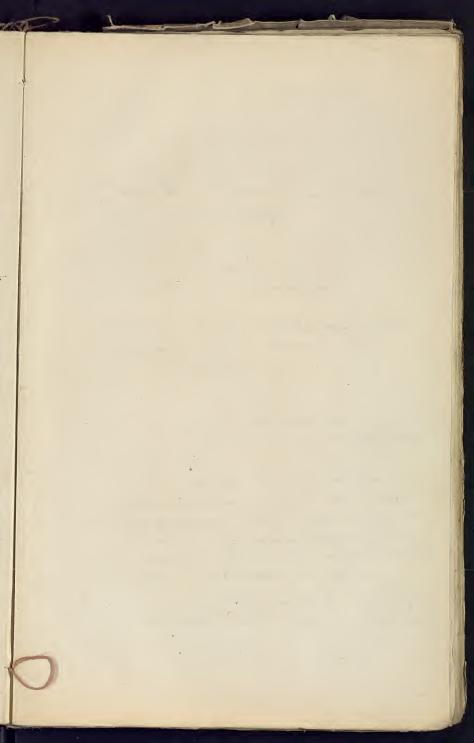
Virelorrent der Lavants obrangers que out voyage la borne et qui out duvie as brorses plantos, pouvour chaider Completemad Cow questios, des gommes resines, muito la pluyant de la l'avants poyageurs tous, presque completement épangers à l'était le la muliere médicale est le sout bornes que d'avant la bringerio bolunique de la plante, dans partielles fournesseus les plantes dans principales la nature les lates qu'elles fournesseus finises dans les mimories drangers, et que pai veux le pluseum tarent, avait chaide tonique ore ser any gommes cereme formes, par la famille des ombellifers.

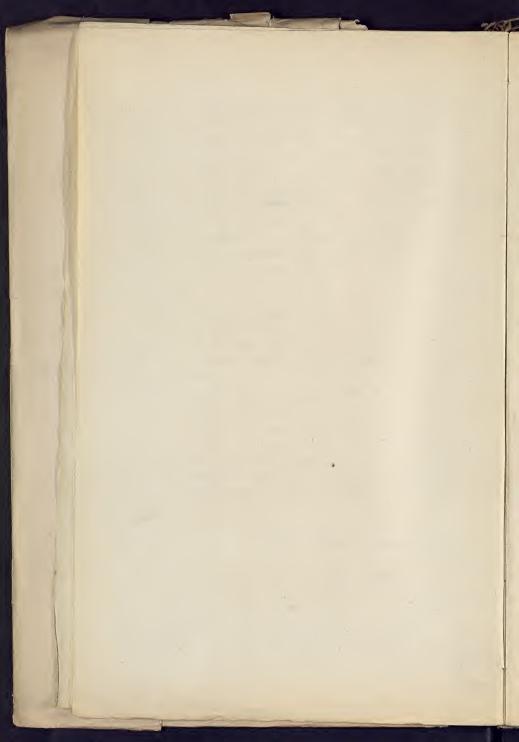
La malier midrale claud un des branches les poles importentes. La la Phamaire ; je me duis allaides a kiede aver toin love les cibares. Librar que d'on bellisfoire que d'on bellisfoire que d'estient d'aux les gommes résines d'april existent d'aux les gommes résines d'april existent d'aux les d'origine jusque lun arrive a France mais les lettre que pais absencés i a regle d'aux plusius paté injordants land resties Louis

riporce.

far heme ausi à repeter cha contrêle la ceptainne feite pars
lethis au Commencement de le tielle, sur le sue lure chomique des
gommes lévines. L' langs m'a maquerpour pouvoir faire une
elles Complete à les pistaits on print s' trud chomique. I or d' domander pour a travail l'intrelgeme à mes mailies, experient bren
gold southout execus les quelques erreurs qui out pu glister
de me plane inexperimente; j'ausais roule leur effir em
harail plus signe de luis saventes beons.

Hopelal TE bugine, 30 Jules 1809 Cong. Colley





es Caractires de la Camille Des Ombellsfires. Ombellifères! 26 mbelliferæ Umbellatæ (bounefort) - Jeadopskysum (?tecker). Umbelliferæ (Jussia). "Ogsiaceæ (sûnsky). Ta famille des Ombelligers qui tire tog nom de von inflorescena est une des Johns importante et des plus un turelle In reque vigetal Tu Ombellifar Connes jusqu'é les Duniers temps - The hours sont des horber annuelles ou visaur que attenquent parfois une his grando hauteur. [Tomba]. Juelques unes d'entre elles Designment des arbiessaue Buphenrum : otund of stimm) et tout ricemmung og en a trouri Deus The Mouvelle Calidonis Deuse) espèce qui Joment D. Viritables arbres (10 y 07, 2 arpus) luse ou remple de moelle, ses failles dont alternes, sarement

cution et alors comme dans les Dupoleurums elles paraisent être réduites à un phyllode. Le vimbe est giniralement décompé, rarement entier- se pitrole est vilate à la base et forme une gaine qui embrasse la tigé.

quelquefois jaunes, saremunt rougeatres et même blenes.

Singole (Hydrocotyle) toutes his auties ombellifores out pour response une ombelle Composée. Ou trouve quelques à la base de l'ombelle Composée. Ou trouve quelques à la base de l'ombelle de petets fotis les dont le sieurion constitue l'involuce et les involucelles que and elles termaphrodité et réguliers mais quelques sois par deuit de l'aprintment d'un des organes themes, elles diviennent unistances et même divigues et dans quelques cas, elles punistre et même divigues et dans quelques cas, elles que occupent la prinjohèrie ont leurs brois prétales outernes thus longs que les autres.

epigyne: Pour Sout antinuos, Sur Sout lateraux et un posterious. Cas cipales grandissent per et lors de l'épansissement à la fleur, og les aperçoit chevent à seine

frisson valvaire ou sus inbuguie: ils naissent tous à la fois et Contrairement à ce qui se passe vans bancoup d'autre vigitain, ils ne

et cont toujours propostionellement plus grands que le cont toujours propostionellement plus grands que le mogane qu'ils protigent, els sout lines, cadues, ginéralement infléchie par leur pointe, quelquefois bifiles on bipartits.

Les cino étamines que alterneit constamment avec les pirales d'inscient Comme la Corolle dur un dique épigne. Jeurs files sont infléchis dans la préféraison et les anthines interses, à déhis ance longi-

Audinale out leurs loges Courtes et renfleis.

-1 -- R 1

Les Carpelles dont au nombre de deux), Osherents en un oraine à deux loges, l'une qui répour au antre de l'inflouscence, l'aute à la Circonférence. des ovules primitérement générales dans chaque loge, pruis ginéralement siduits à une ducle dont poudants et anatriques. Les deux d'étyles finalement divergents, dont aplatis à leur base en un d'étyles poude qui Couronne l'oraine

pour la Subdivision de cette famille. Ce fruit est beloculaire pour la Subdivision de cette famille. Ce fruit est beloculaire et à sa mationité de partage en deux coques (Méricayres) qui restent dus pendus au sommet d'un probongement feléfonne (Columelle ou Carpophore) que est tautot d'inyrle, d'antot d'double'. La surface des fruits presente Communiment dix nervares ou côtes primaires plus ou moins d'actlantes (juga) nommées coles primaires. La côte que occupe le milieu du dos de chaque minicaupe, d'appelle Côte dorsale, les doup voisines de droite et de gauche dont appeleis Côtes intermidiaires, estes

Peux autres qui sont dituées à choque bond Des Carpelles Sont appelies Cotes luterales. les cotes sont Siparies les unes des autres par des espaces sed enfoncements nommis vallecules (vallecule) Dans des vallecules It vount Souvent Des lignes long Audin alex & Couleur brune chendres de Sommet vers la partie moyennes ou infinure et qu'on nomme bandelette (vitte). les bandeletto Sout des Canaux remplis de gomme resine on point par liquel les deux misicarpes sont adpients ente cure d'appette Commissure. To Commissure put the droite A lineaire ou plus ou moins large). Tes graines presentent un audos perme très developpe, quelque for charme man plus Tourant dur of Come; Cat curdosperme comine du cole interne peut ilu, 1: plan 2. Tillowni longitudinalement par Pensoulement de Les bods: 30 Concard on en are, Oist or dire is courbe De Tommet terr la base. C. Carachire a' dorri à la classe fication as ombellificies on brois bubus principales: 10 1/2 Outhospennies (Mydrocotyle, Sameula, ammi, agrium, angelica, Cameulum, Pobapsia) ? Les Campylos permées (Caucalis, Scandin - Conium) 3º les Calos permées (Trifrons, Cowandrum). belle est la classification adoptie par 16.16 Richard, Guibourt et Duchartre MoMo Docaisno et romaout out Dirise la Jamille Des Ombelléféres en deux hibes: Ombelliféres ucto. Teminèes (Orthosporma) et les Ombellifires

Curri- Teminées (Campulis perme).

Tes Ombellifein Constituent que des familles les plus importantes du rigne (rigital. On en connait plus à mille. Les deux tiers de Ces plantes appartienneux à l'himisphère boréal Co Sont Surbout Ves plantes Europiennes et asiatiques. Elles abonduit Sout autour W 3 C du bassin de la Modsterrannie , Dans L. Inde, la Siberie, E 5-311 A de rehouseut en proportion main grande Dans les deux Ameriques et pris du Cap de Boine Es pisance Sles aistant aussi an arrey grand nombre dans la Mountle Hollande An gulgues de S. Sociano; elles frient la zone torride et dont his multipliées Vans les parties chandes et mayennes Des your tempéries. Sa Dirhibution Too Ombelliforis an Curope Suitane marche proque régulise. Assez rares Dans la Migritie, elle conting plus repandues I and I aly since ou les montaques temperent lardur as vayous Tolaires; elles prenneut un grand diveloppement Jano le misi de l'Espagno et acquirent lux maximum and point de jonction de l'Europe et de l'Asie, Surle Con case, et Dans le moi & l' Italie. Lans as Demières Contres, elles forment 1/18 en France et dur le plateau Central 1/23 De la rigitation . This Bays chands Comme coun qui Sout his froids don't musible a lour discloppement. To montagnes ne cont par favorables aux plantes D. cette famille. Vans les Hes, les proportions relatives Ico Ombellefises Sout au Dessous De celles que cristent dur les Continents qui leur Correspondent.

vis Virulacies estes Sencidances que fournisteus to produits sout nous nous occuperous dans co travail arrantionment à l'asse ctà l'Europe, Elles sout très Communes dans la région que a éto designée dons le nom de rigio Aralo-Caspienne. Colli rigio a une Jaith altitude et une Surface pour accidente. Elle Compand les plaines et diserte du Curhestan, de la dorse orintale et de l'affganistan occidental) elle de fond par de hamitions Souvent his graduellog a Court ct a' l'Est ared les plataus, on Jud (avec larigion du Dattier. S. hirer y est his poid Dans la partie dypentreonale of lile yest toujours his se at bristant? les pluis d'automne et du puntemps Toutrares et plus giog a trouve le Scorodosma fatidum, les giorather Assa Jalida, le Dorma ammoniacum, Ales Terula Persica, Johnis et Galbaniflora. of Opopana Chironium De hoch on le Sastinace Opopanax assez sare dans la rigion de l'aral Caspierne auguent tout In diveloppement Dans le med de 16 inope et clustout dans la Grice Ma Traile. Og a Constate Jana les Ombellifies la prime De Differente principes que leur Communiquent De proprietie variables delog l'abondance de choose,

prince De Différents principes que leur Communiquent Des proprietes Variables de los l'abondance de Chocus Vi Ces principes. C' Sout 1: us riquide aqueux et acre: 2: us duc lauteux et gommo rivincux que dépaissit à l'aix: 3: des truibs essentielles. Da pidominance du diquide aqueux et aire dans les Ombellifeies, beur Communique des propriètes vineneuses; la ligüe di connue dija dans leuriquites untre dans cette première

Caligoni appelei celle des Ombellissies vieuxes, de stemb priveipe en rendont les Ombellissies climphiment Alimulantes ditermine l'omploi friquent en modecine de plustaire de leurs espèces on plutot des produits gommens qu'ille fournissent; il me duffin de Cité l'assa fatida, lo Comme ammonuione, le Gallianum, l'opopanue et le Dagapenam; la prisene de l'huile essentille und les ombellisses aromatiques et propres aux urages de la midieine, barm les ombellisses aromatiques sout la midieine, barm les ombellisses aromatiques sout le Carri, le fensuil, le Cumin, la Corrandre et

for espices qui se distinguent par labrence des deux premiers principes tout inoffensiers et sout souvent premiers comme alimentaires, transot pour lurs receives. Carolle - panais, cherri) transot pour lur tige (cilire augilique) transot aufin pour leurs feuille (cilire ordinaire,

Torock, Cerfenil).

Dama travail qui embrase lexud des Gommes reines fournite par la famille dro Ombelléfier, je consecuer ar en Obapitu spécial pour lexud botanique de chocune des préanter que fournir seit un principe gomme refereux, de chocune des préanter un hourselle cont par des interious pratiques o lo saine ou à la lige. Les dessins qui accompagent la lexte et que out ête comprente; aux ourrages les plus modernes et les plus recommandables completerent aux ourrages les plus modernes et les plus recommandables completerent esté étude.

Après e. Court empose du la famille des Ombelliforis

fi Cosis indispensable Daboder léture de la Disposition et de la

unbre des Conduité ou Pais seaux Dans longuels de produisent les

Gonnes révines. Cette que tion de l'objet

Vaprissus si divers, jutrisohne Completement dans ces desincème

annies par Mor bélail.

Étude Des raisseaux latrei fires chez les Combelliferes

Per dur la Paissaux labrifres que d'est comentrie l'altertion, les basaux pour ca luber our été les les labours pour ca luber our été l'objet out conduit luis auteurs à les Considérer dunersire mus de maniere font diverses et longine et la nature

Malpighi et Gren font mentre, de vaisione propres des ombellighes. Juitant Gren les Saismans n'accruient Tartes paris que celles des cellules outronnantes.

Treviranus det que les parsis de les taisteaux re tout formées que de cellules jobes falités que les autres et Disposée serticalemant.

- 1 - 21 -

- Carrie

200 3 ---

Mayor range d'ubord le taiscaux propres des Ombelliseres parme les taiscaux du luc tital gell connidire comme de luber limites par une membrane. Bientet il abandonne atte opinios et mantenand il place les conaun térimen des ombelliseres parme les teierroires des territions dejanversus de membranes.

10 - Schultz en ucommendant de hin Distinguer Dans les Ombellosoile les amenas ollo résineur des vaineaux Du Euc sthal amenant un labor, ne test pas apper en que dans as plantes le sue laiteux est pay our s'enformé Dans de Canana rés in mess.

Me Monger classe la canaux olis resineur des Ombellifers I an la riservoir des sues propries qu'el Epare auns des Vaiseaux. Du Valer.

Sour Mo? Duchastre les vaireeux propres des Ombelliques dont de veritable bounes formées prer la resorption des parais de Certaines cellules Disproseis comme on Jais ceau. bel was letat de la question quand sor Greenel interpret des Tarantes renterentes dur les vaisteaux propres Ice Ombelliferes expets us jour lout nouveau) dur ain parti mon Si obseno di li Sujet nost yas enere completement épices, il y o hen d'assende beauvoys pour to complète chiedation De cer babile observateur qui appear phereurs and an poursuis that we haut D. pencieranie.

10°L (1 --- 10) ---

at some the

2. Joins O dipart D. Asia Co, travaux fut um note presente a Ateadimie de Seinies en 18 / Agun Lanne durant Jut Toumir avec quelques livires modeficationes à la Societe? Cotanique de France. On y trouve pour la promière for as counts tout a fait , inattendes que les Satinfires out de points de Contact avec les Vaisseaux avec legaels. de sont aussi quelque sois miles que les vais seaux l'ayés Wienlis Spirang et ponchies Contienneus d'a et la Du due Coloré Comme le latex et grandeun Comme hu. D. lis faits et de la prisence des Satrafères au milien a lister où rique la plus grande activite. vitale, note boteniste de déclare porte à conclure que les latiesfires cont des organes charges de prendre aux Cellules environmenter la materiaux qu'elles n'out par employes a leur nutrition pour les verses Dans les vairmand avec legals its communiqueux après leur asor fait Subir une première ilaboration; dans ces Parsauxo de maticles Traisent de nouveaux undues proper a' otre banaformais on principes amplaces albuminoides ne cers aires à l'accroissement da la

multophication des cellules. La consequence Dernière 9. ces faits l'est que les daticifies peuveug être comparis dus vuines des animaux en d. l'on veut une dingré dymphatiques qui vout une vimple dipendame du dystime veineux.

--- en

10. bre ent a chique tout specialement les Paissance propres des Ombellesties et a public le resultat de des déservations dans les Comptes rendes I, La calinie les doiences (6, 53 - f. 184-163 et 24-les et donc les connales des decines unturelles

Combelléfeis de la vaissance le plus ordinarement Continue, samplés, anestomosés, les uns aune centres, et formant un destine qui d'éberd donce toutes les parties du sogétal. Le destine déposition de membrane propre est limite le plus ébuseit par une sangée de cellules plus petités, que le invisonmentés mais il arrive quelque fois que des cellules ne la Distinguent pas du tout on à peine des cellules adjauntes.

Lucture Stat hingrid & Danch Pastina a Stativa le Contents State hingrid & Danch Pastina and Stativa le Cherophyllum Culossum Sam on Lactoure Ours les parties jounes des Terreta glunca Sylvestris et timostance brouble et jaune Dans l'Imperatorna costrut bium, jaune limpide oud brouble Dans la Oppoporation Chiconium et Orientale.

se d'aires des Embelléfice prisentent un arungement des Canaune volés résinuez que n'avait. Jus enou ils remarque, ilo: brevul le premier a)

des raines oute a vaissaune progres enposidues

trace d'autre dans l'écome dons jacente.

Ar hisse place deus er l'écome des jacente.

Autre et beut remple de gaz. Kest composé de l'amenchyme interne et de la partie Euponficieble parenchyme d'atomé et de la partie Euponficieble des rayons de tisse de l'apont con le tisse de l'écome de partie la vaisseaux proprie épars, on re beut quère apercessir que les vaisseaux propries épars, on re beut quère apercessir que les vaisseaux propries épars, on re beut quère apercessir que l'ans le tisse cribreux les de l'écome, et d'essert que l'ans le tisse cribreux les Canaux elle réserve sont disposés en visies parallèles Canaux elle réserve des l'apopeanage l'apopeanage l'historie un la partie presonne les en aistenues propres Disposés en l'important presonne Commendens l'opopeanage l'historieum l'apopeanage l'historieum l'apopeanage l'historieum l'apopeanage l'apopeanage l'apopeanage l'apopeanage l'apopeanage d'es l'apopeanag

- 3) - 1 --

o'come et la moette de la sign airienne construment uni de Vaisseauxe propses demblables quand an

nombre et à la Distribution : 10 Covail a observe que à vaissance officient quant à leur répartition Dans l'écon Des modifications Différentes que je crois institu d'indiquer tes.

Paus la Santes fatuleures les vais seaux propres Sout generalemais) reporter Dans le Sarentymee projetingue Conserve, ses Bananco de sentre Viapa lassent generalement aree la moelle quand ils sout See nombreuz! , Epridant Dour quelques copreies cos Canaux de Conservait après la Disparition, totale de In molle et fament des espèces de Pordons que? d'étendent dun merithalle à laute Dantes fois las moelle de Detruit Complètement Dans da partie Contrale, mais il uste autour des Canoux des resineux une partion lamelleuses qui la rattache la siraliment à Sitia me dullaire. Sours extremites aboutes sent à Cer doisons hansonales: De demblables étoisme - Le montred aussi au barres d. La moelle des stante. non firtuleuses. Oute disposition Jobsen Dan s 10/20panar Chironium

So faireaux fils rasalaires qui semment dest à la composition Des choisons Douvered lies on dy onlaisent, a un pleases auguel sout melle Des vaireaux sopres qui sut moderne de piquente paravromoses chois font communiques contro en tous le Canaux olis terineux que parourunt longet adriva lement la mache ch même ones d. As come, de

Courageous et des familles

South assisticulations que son observe) Dans les Difficults parties de la plante et dust sur la où

les Pairscaux nopres passent d'un organe Dans un autic dimontant geldiren ent que l'insemble de les Cansual also risineux former systems que l'éxert Dans tout le rigital. a observation Des feutle D'opopo. race Chironium Confirmer corte opinion : Car I suffit To place Jour un grossistement de 165 dia metre un pagment d'une de ces fembles pours voir que la vairaine propres des discuses nerveres Commune quend entre oute of comme ces nervous Jones 20therelets on fair Constatio que les Canang volio resiscuen formed auss un liseau. En battant quelques fragmente Des mines facilly or soit le the circuler d'une? horare dans landed Our chacun no deur surfora, La Potales Contiement auss. Des Vaisteaux propres. Hen est de mime des vaires et des prisicapes. Ces esveires que l'on observe Dans la viaire de beaucoup De plante ombellipres sout la Continuation de Coux du predoncules et frar Consequent de Coux de la tige . On Poit aisé must leur passage du Jiedoncule Dans les orares de 10 popaniero Choronium Anis all dude Des + sistering Talinferer Cheg he plantes de la famille des ombetificios il d'aigit I coumined les différentes opinions que out de inises sur Ta formation naturelle les gommes Résines, ranalyse Chinique nous dimonter que les produits ne sout qu'un milage on proportions Pariables De Gomme à risine, V'huiles solatiles et d'autres principes de nature minerale Arigodolongamique? Comment ch forment corpzin cyranx Miments . - Cata question mest qu'en partie Zisolue p. Mo Hougo Mobil prime que la gomme

nost pas un ilu seirile que dest commète à l'air comme le peusaient de Candolle, Tabellandière est breviranus on bies us organisme? Expressamique indipendant comme l'a annoncé 10 historing, mais qu'elle provient d'une trans formation plus on moins complète des cellules et des rayons médullaires en une du lestance gelatineure) que de gonfle par l'action de l'ain de plusiures centaines de fois le grosseur primitive des cellules.

Mo Cleaisne étudia aussi les Cisemertames physiologiques que diterminent la sinition de la gomme C.

Cles observations interes santes hus demantairent que la formation de la gomme Dans Certains potamies singétant l'oir cole avec lé proque de la formation des parties higneuses et qu'elle de fait à leurs dépens . L'illustre botamente un comment par le principe que per la modification produit dans les régistant la substance gommenais es voit evec commencent une gomme prenta colisiden fruit aid de

Cest emore a 610 Conditioned resint I hommon d'avoir Douns'

Sa mutiliere f explication de la phinomine d'important de la l'hyportogie significated.

Pre Elait que la debitame qui Journe la base fonda
mentale de l'organisation s'experaled on la cellulose a

Sout à fait la Composition Chimique des gommes et de Dequelques matières contonnes Dans les allectes Commes l'amidon, l'incline de lelle conte que la différence rielle qu'on observe entre le Disers corps ne seut tenir qu'à un mode defférent d'agrégation de molécules Dans le une et les autres aussi na l'on pas en lien de lu duymis quand des observations triente ont appres que le Genmes proviennent d'une Chimple modification

Jubi par la Substance meme des parvis cellulaires, Mais ily avait handsup d'interêt d' diere par à par cette trans forma). tion gound elle d'accomplit et à reconnaile comment cette Testruction locale du Some segelal Donne Sien à la fois à une production de gomme et d, la cune ou lisersvirs destines ala Contenie. Mo Creel nous a doune ceta histoire et il en a hour les climents dans les Quiences, petit groupe Sorbieseaux et arbes aminicains qui rentre dans la famille as Chistories. Vans une note d'un grand interêt (Complerendes De Sercad Dos Jaimes LXIII - 1800. 8.717- 7:6) il montre que la cellales de la mocle deule parties on de hourant le reservoires de gemme deux ces plantes, Justes paints on June de ces carités dois se former, gonflent d'abod lus parsi Jans l'épaisseur de laquelle plusieurs Couches Designating ainsi tisibles. Dans a premier itat, leur Substance of mace de la cellulon que blint par faction Junestice de Arode et à Paid Julgarique); peu agus olle set perde la propriete de le Colour ades: Your Satisf 2. a dartifo ; alors elle To Dilatent Dans Sean et un peu plus Land leur Sulestance Demint presque identique a la gomme des réservoirs mest plus accusei auteur de Chaque cavile cellulaire que par de faibles Thies Conuntriques plus on moins esparces qui ne fardent par à 1. Jonda Pare la mand murilaginung Bommune f. les qu'une facune a pis nairsone! Decette manière, elle O'cloud graduellement par la reproduction de la même derie De prhinomenes durles eclheles que la limitent. to bright is point explique la production naturelle Des puiles contielles. No Meyer regard la formation Des Truiles constitles

la

comme le produit estime du vigital et it regarde) ces Course Dans le cellules lette opinion est bien Sujette à Discussion ols Elianes dons généralement des produits d'aux ation des Coups gras. Co bois difficult principes qui forment presque tourd La dubtome des gommes claires sout Dissous Dans un Tignide agrand et Constituent alor le diquide appele daten. Cost W Jue qui Faulot dont spontaniment De Siges de MINTER TO quelques plantes Comme le Dorema Immoniacem; mant plus downtow farmied dos condation for des incisione que los pratique de la tige ou à la source A lais il ni tardi par a Lavres orapores lan qui temis la dispension la Gommes la risingrat, Muile rotatile et guelques priraipes Salone. at produit qui d'est Grain an Contact D. Pais Jund aborune Content Variable Iston la nature de la folante que la fourne et Constitue la Gemme Presince many and a second

es Gommus Résines Today of the Plan Yos Gommes risines risultent a l'inaponation Spontanie au Contact de l'air des Sucs laiteux, entraits par in cision dun arey grand nombre de planter. Elles sout ains appeles par a qu'illes partrapent des sprin eigrales propriétés des gommes et des résines. Ces Substances dont Composas à par d'exceptions pris de Gomme de risine of I buile volatile; eller renforming encore de la Cire, de la bassoine de locid malique des malates de Chaux et de Sotase , de l'amidon et du ligneux

My men 2.

my received

Co difficult pui cipes qui outreut Vans la Composition des gomme visines n'out Contrate entre lue aucune Combinacion; ils dy trouvent à l'état de climple malange et Communiqued any thes que her renformed des propriétie phydiques et chimiques variables duirant que cha cund'un y existe on plus ou moins grande

quantile. Gommes résines des Om belliferes de prisentent quelque. Juicy larmer distinctes, him parents of Vane Couleur Variable mais le plus ésureil en masses agglomères, opaques et moins hansparentes que les risines : elles Int poujours Tolides Aplus ou moins pagiles. Elles renfermant Jones leurs

intereut un queulite assez notable de Corps otrangers , des debres ligneux, To Temences de plantes, Du Table de la terre et mine des pagments I la toile qui a soroi à les euvelopper. Lour Consistance varie avec la mature A la quentite des principes qui les Constituent. La mine gomme risine est quelquefois friable dure et Castrute. Vauhes fois elle est his molle, viagueuse etadhir his facile. ment aux dvigts. Quand elles dortent du vigital, elles out gineralement) Vaspeir blanc et signide du lait, mais elles me hardout pas a d'épairir en affectant diresses Buleurs, elles deviennents ginisalmed, d'un bem foncé Come l'assa factida es le Jagapinum.
Les Gomme, résines Toumères à Parting de la Chalus ne Yondout par Comme les résines : elles ne Sout pas nos plus aussi Combustibles que celles li. Sachalus her ramollet et les boursoufh: elle peuveut) auss, bruler avec flammef. Coules les gommes risines des Ombellefires out une odeux Inte que che, Passo Jatida es le Tagasenum de rapproche beaucoup de celle de Sail Jung Town est Jourant his acre of his disagriable Ya Composition meme des Gonnes risines nous indique que Ces Substance un Sout pas entarement Tolubles Dans S'alcool fort qui ne d'issout que la matière cisimense et hule volatile ou dans lean qui su Vissout que la gomme of twice clubming la living . I vin, le Viraign to dissolvent dosey bien; mais hury meillaur dissolvent Palcool faible. Les Dissolutions etandues des alcales cauriques dissol. Vout auxi her bies les Gommes résines , les acides Concentrés he dissolventy micus que l'au. mais les acides minisauxo les de composent ordinairement. Me? Hacktett

e recomme que lando del furique les hour forme pou une metare
analogne au faming.

L'historie chimque des gommes prisines la èle
bus approfondie qu'au Commonament de ce Siècle, Il fautremontes à d'annie 1812 pour trouverstince Sujet quelquer donnies Digner d'interêt, A celle époque - tes la Chimie Sogitale Commonga d' Sortir des tinches que l'obsancissaint et à prendre un nouvel essor 2 ---Goutes les Courantaines que lois avait chera point de Commisent our expirience his imparfailed de Geoffroy, Levity, Houman, Carthourer. Chomson, Jans tow hait de Chime regardait les gommes resines Commes Composito d'une matière estrature, d'une gommes et D'une Substance resineure peut the intermediaire entre In resines et les huites essentielles, les cepériones Comme Count alas à de multyrhir. 10 Brandes public en Alenaque un minione dus plusieus gonmes resines, me die -16.10 Bouillon ragrange et Fogel Audienent la Rammorie : mais Cist Surbout o Fellehier que permient Abonneur Vasor form les primier ideis meles de la nahre des Gommes unies. Les resultats qu'il publicé dans 31.5% To 10 la Mise Juil Soutint en 1812 Devang la faculte Ou stantes de danie jekinet un jour nouveau Gur Mistoire Chimique des Gommes reines fournits par la famelle des Ombellaferie. Mr. Il beisner reprit dept and plus hard at the same Paralyse de quelques unes d'entre elles. Plos Connaissances a a Sujet restruit a par près Mationnaires pirqui au i proque à laquelle MOMO Haniroly et Barth publicent hurs hoveney durk dicomposition des and the Gommes risines par les alcalis.

On Suncyse gommenz considéré dans les gommes résines

Le Sincipe gommen existe Dans houtes les gommes resines des Ombelliferis. La prisence avait éle constallé par l'Ocuman et Carlheuser quand Pellettes Vint indiquer des proportions Variables Dans chocune de les gommes résines. Ce principe dont la nature rarié guilque fois avec les gommes résines est le même Dans les cins dubstances que nous avous à étaulier, Most constitue pur de la gomme soluble ou arabine et par de la gomme visoluble ou bassarine.

La Couleur De la gomme rétire Des gommes résines varie du blond pale au brum foncé. La vaveur est généralement fade, et on deux est boar coup plu. Jaible que alle de la gomme résine dont elle provient. La Disvolution, aqueux proségiste par le dous soitate de blomb, de différence que cristent dans les 2 varietés de gomme Consenues Dans les 2 onme révines ne cont pos plus fortes que celles que enseure les différente repoies de gommes neuturelles

Jan le braitement à plusiurs reprises parce l'eau dishible.

Jose le braitement à plusiurs reprises parce l'eau dishible.

On party facilitéer cette dissolution on Eles and la temperature p.

Juend à la bassoune of troblient des gommes cisines que la Contiement of entrant la gomme les tels l'acide

maliques la rivie la ciri et Phuis volatile au moyen de

Palesol et, de l'others, et de lois dishible la bassoune

visseluble dans ces divers agents reste guelque sois pures at

Journet meles de détritus ligneur passounait des vigiteurs que l'out form la gomme reine, mais Commes alle outout ance

a la propriète de le gonfler latrandin airement et de

Verenir his ligire, on pout la siparer pay le lasage de la decantation.

Les risines

Le Principe risinaux existe ausi Dans touter les gommes résines

Ves ombelléfices, mais en proportions très varia bles. Les cérines

que l'on on retire différent brancoux par leury odeux, leury

áirele et luas propriété chemiques rours peranteur

précifique, leur fuibilité cont varia bles avec la quantile

Vérielique, leur qu'élle résiennent

Des Soules essentielles.

Live essentielle cuite aussi constamment dans les Gommes sières et propriétés de celles de ces essences qu' ou a pui obtenir touvet les propriétés de celles de ces essences qu' ou a pui obtenir d'unblant indiques que cent généralement à elles que les gommes stirines Deiventeur odeur, hur âvrete et leurs vertus. 16 ous pouveux dependent depprover que la partie résimme vient par dipouveux d'activités mais Comme cost d'espéciale de dipourer complètement la risine de Abuile votable, nous ne pouvous détermines a que appertant exclusivement à chocune d'elles.

Per propriété chimiques des huils essentilles chirectes (formes térms des Ombellépées l'arien sont l'objet botanique) fisposi des havauxe Chimiques que duirra l'objet botanique de Chaque gomme résinde nous passerons en leone les propriétes de l'huile essentille et d. la tessine qu'entrust dans da

Composition

4-3 --

Selacute, Des sels et de la

matière gaune amère. Taide melique de uncontre Dous purque loules les gommes Evines des Ombelliferes, hautot à let at libre, tautot à let at de dombinaison avec la spotane, la voude ou la chaux. Il y est quesque toujours a compragné d'une matière jaune qu'on ne spout considere comme une matière végeto-animale). Cur elle ne précipite ne par l'adde chlorhydrique, ne par la noix de Galle; elle ve distingue par la volubilité Dans l'eau et l'alcol dustout à chaud, Toy insolubilité Dans l'other et les l'huits fins et par la Jeroprièle qu'elle possede). Le présiposer par le cous acétate de Plomb.

Omplui pharmacentique des Gommes résines des Ombellifères.

Cette partie de notre touvail est consairée à l'éaumen desdiffé :

zentes opérations que l'or fait clubir aux gommes résires pours
fautilis leur à d'inivitation, à l'intérieur ou à l'atérieur. Ce s
club toures de présentant couvait en farmes lies-pures, trons pa .

Lentes et détachsées ; vous cet état, elles de préleut facilement l'aitement d'ans le vous les usages ; vous le plus douvait elles éxistent dans le .

Commerce dous formed de masses aggémères renformant dons les cinteries une quantité Commèrée d'en présent une quantité considérable de matières et rangères

Visigna tégétale et minérales ; la priseme de les corps en quantité porable send le gomme visiens tous à fait impropries aux usages

de la Shamaia ; auxi la plupart d'ente elles caignet une répurif:
Cation prés lathe claus laquelle leur emploi desait désficiele
et in constant.

Suri fication des Gommes Résines De tout temps on a conge à purifier les gommes rivines avant de les faire enter dans les préparations pharmaleutiques. Viorioride le premier nous à indique une mode de purification, que faction or appliquer à loude les gommes rimies. Il fairent desmotre le Galbanum, Jans l'an boundlante pour permittu aux impurités de venir duranger à la tierface, on luy il le suspenduit deux aux nouet-placé au dessus d'ence l'an d'en de forte , d. Jans à a qu'il roud touchat pas le fort, de l'appenduit d'une pour l'and touchat pas le fort, d'ence par l'avent tempole d'un qu'el portant à fort, l'encepture de Adrianie, de Calbanum, vous l'influence de Adrianie, de l'appenantie fourties et passuit à travers le liste que retenuis les compountés.

Mathide et Palir en Contra Concret et adopterant a procéde de Descende. Les Pharmacopies les plus concernes Couse Heurz de de Sussendre le noues de des de Pins de Pinsigne on de Scau.

Pour parifier les gommes tisones, Querestau englogaig le

Pinaigre rosal su le viu blane.

Grun ey dans da Pharmanope "approve que les droquestes renfluis jost ana apostir énires la politición de lucr sente de gommes desines efelties. Hajout aver suivad que arte opération que hou fait habis ana gommes rivier dois. Le rente despectes de fales fication, el les Dissoure dans long, et les penses à borons un linge et de les Jissoure dans long, et les penses à borons un linge et de les faire exposer à une donne de chaleur. Il purifie le Galbamin, su le fairant fondre dans dans les des para les principes et réparant par l'hange et réparant par réposition du mahin gommo revinuez que lones en petitos messes,

Somery cirare la gomme) reinire en moneaux of la meg tromper pendeud, quelques boures dans la trinique, pour it la fait fondres per un feu donc of passe la dissolution à travas une examine en ceprimant fortement. Il repred envire -la masse proson acousement timingres - pour acturer la dissolution de la gomme résine. Les Colabores révinies dans une burine Vord pracées du le feu o g évu pre

lier en Consistance d'empliste.

Timery emploisement pour la perification de Gommes risine Valte devolvants qu'on doit toujours appropries autures que possible à la nation des effets que lon ventere her since des tert tautos d'alessel tautos de vinaigne seillistagne oude suc des plantes; mais el arone que ce moide de parafication

The feet was from a give In chalund lugarle an Sound les Gommes, where pour les principes per le depart de la beaucoup de tols notatel, et dubiles que sont la principale torbe le cos commes d'Al plus de le vinagie en feaul on en note final la volatileto de les principa que resteus tinca la mara en démine la volatileto des principa que resteus final la monte la mara a ser les les propores de la proposation officinales.

Tour long order dans les proparations officinales.

Les long de 1/48, 1818 et 1838 ne donneur auxure méthode de principe Cation des Gommes Révines, d'homestleut dubment de des montes dans la les montes des mentales.

16 - Tamoth tous a wermander que le procèt à procession pour le s' labord Donne un product born soine exproprer à che vicopour dans le s'emplates, reprostrof à ce proside site long of cartie, the bord a cause ce la quente des lequeux, necessaire pour distoure complètement les Jommes riene, che une à la cause de la porte de levolque de hypours asses grante malor les doins de la population. A donné la population de procèse duines

quit erail moins contour of plus expedity

On fall mains present 12 hours Dans um bassin is vient of parties of a gomme terrie assa fatitud ou gomme ammonique ex avec to parties, stan stitutio, en aqual opin strapiter la mare and une spatiel de loss, ou prote alas le mestange à une lengui alun à 70 ou ps personal quelques minute es, on para le spound a rastau un ainque aure une logic ce proving. Ou reprind a rastau sen une mouvelle squantités d'au divalle, or agnime cumila, or, apolé à trackment, une souvelle, quantités d'au divalle, or agnime fois en opérang chaque fois ance l'hourieine os une guatrieme fois en opérang chaque fois ance l'hourieine os une guatrieme fois en opérang chaque fois ance l'hourieine os une guatrieme fois en opérang chaque fois ance l'hourieine os une partie d'essence de sticiben l'hine of autous de legienne d'ann une anne partie d'essence de sièchen l'hine of autous de deu distille re principe gomme d'essence de sièchen l'hine of autous de la libelle re principe gomme d'essence de sièchen l'hine of autous de la libelle re principe gomme d'essence de sièchen l'hine of autous de la la libelle re principe gomme de l'hour l'partie d'essence une nouvelle quaulité d'heide l'hintuite et desir l'es l'estature d'une parties au bain mura parque l'our souprision de l'hinnosties et purque l'our sour laure emplorique.

freis auss asantagence que don autrier de plait a'le reconnactio, d'élect un peur plus (cionomique) que la proince au moyen de l'élect un peur plus (cionomique) que proince au moyen de l'élect, d'offer plusieurs incominient dérieux que Durinig le jain régles. Dabor Soraponating competite de la grande quandelle

Vean ajoulée au produit seige un temps too long et une demporature assez elever qui entraîne la dijerdition d'une grand quantité de le huile volable Contenue Dans la Gomme resine. De plus, Todeur de la terébenthine qui reste intécente aux matières purifices par Ce procéde; le restreint à la préparation des emplaties dans les que le clentre de la tiribenthine Mo Gobby pome que la lood faible ut le A LUI W. MO Jul d'instrude dout ou doire faire unage dans la purfica Ling des gommes résines : Sachment pour diminuer les Jair o Castonies par timploi de a schicule il Consulta Doperer ainsi: On frend & Kilog . De Gomme ammonisque oude) toute autil gomme reine; on les place dans une banine De cuire itamie ave 750 grammes d'alcos () o 500; on chauffe ligitiment Am agite Continuellement, Quand to produit est bin divise, on le passe à travers un linge ; ow oblient para proide une man molle homogène qu'on chauffe paidant quelques instants an bain marie pour lu donners unes Consistance Convenables. En une demi-beure l'operation est terminel, quand la gomme risine Content beaucoup d'infourelis, dy a avantage, Jurant 16" Gobley a fractionney Salcool xt à faire une primiere opication aved 600 grammap d'alcool et une konde avec les 180 autres grammes ? Le proude de 16º Goble, cot mains Conteuxe que celui de 10. Tamolhe, Car I fait Joulement 750 grammer D'alcool faitle pour lovo grammer de Gomme sièsine). Set aussi'
plusespedief . 30 de grande arantages de ce-produce est de Courser dans le produit la plus grande quantite de des Ysinapes Volatils. Ab Mo Henry et Guibourt out Donne Dons leurs Floarmo coper rais enfrei Gustin and 1847 ung

proude que differe peu decelui de Mor Gobley. Ils Conseillent de prendres 1 partie de Gommes cesine qu'on fait derwade au bair marie Dans un vare forme , Dans 4 parlies d'alcool à 240 Carlier on passe Les higneurs Chandes a haves un linge avec lègère ca pression ; on traite le resida par une nouvelle quantite d'alcool et on oxprime . og reunet les dance tiqueurs of og utire par la distillution la majour partie de la lood ; ou fait is apover le reste du viticate au bain marie and agitant Continuellement? Ou arrite loporation quand la masse o argues la Consistance emplastique . Ce proced c Comme ou le voit jeange been plus d'a kool que celui de 16 Pobly, mais la pricantion indique partes auteurs à idestifler les liqueurs n'entraîne qu'une ligire modification dans le proude de 16 Goblas prodoc jugues as demices années nous en trouvous ancura modification apportie à la methode de purification des Gommes cisiono, Enfin an 1863 quand il sagit de risiaco toutes les formules du Coder de 183 > la Société De Sharmaire de Saris Confed a Mo Mayet to Join de chircher queletait le meithur mode de purification des Gommes Resines . 16. Hayet etudia avec Join Tu question et Dans un rapport his Favout degrosa le risultat De des rechorches etpropora celle nouvelle methodep: a Au Sein De methe takool a' Oo' avec les gommes usines prialablament Diricis, on prend ber gomma resines cy marce ou grossiremout concasteer et on tes met dans unes bassine Dout le tere est course avec une quantile d'eare egale euro of Du poids De la gomme risines que Sou part purifier: of chauffe jusqu'an point d'ébullition de Seauctor laine boutlis Jusqu'à a que les gommes wines Soient fondues et émulionnes Dans Seau

1 -1

bouislante ; a los connaissant la tare de la bassine es le poid id. la Substance mire en operation, ou voit quelle est la quantile d'eau restie dans las bassine); Cette quantile peut Varier delon que la fusion de la gomme désine ayaut ile. plus ou moin longue à d'opiner, l'exaporation de l'eau a de pluson moins Considerable ; mais Cir toujours D'après le poids de San rester Dans la bassine que los Calcule la quantito d'alcool à 90; nocessaire pour former parle milanges apre cette cande lakeool a 60°, Pest a die un telis ente dinolvant qui fare parer les gommes résines de letat d'émulsion su elles I bousant avec hear hede a tetat De Dissolution Complete. Caten effer a que' arrive immediatement, on prane a lors la distolu. hos by do alcoolique de gomme risine à branes un linge et les parties changines reduct durt time; on the lave , I tow rout sur le Linge même avec une petite quantite Delcool à 60° pour aulever les amieres parties de Gommer présines. Dy met au bain marie des un feu dour la distolution qu'où rient d'obtenir, el l'or continue les aporation jusqu'a ce que la produit Int ary Condone opains pour que quelques goutter jeter dans Sean poide puistent che picties entre la doigts Sans y a Birer. On part of la quantite de makerir est assez Considera ble, retirer un partie de la levol parla distellation s No Mayor risume ans, he avantages a day procede 1. Og cite la pulindation des Genmers viviner, ander purplea tion prealable quand il d'ajet de pripare d'emplate gommo resirieure To de point d'obullating de tous esant plus cher que celui de la lacive à 60' la gommes desines of fondent facilment Alus masse est promptement disagrègée 3. Ser Gomma risines chauf dija dans un grand chat de Viviria, quand on a junte Saleson, la dissolution d'opera 4 . Commillant institute de les fine boutlir dans laler Dite right a clui to me d'affaitht paret parennquent touter les partie Solubles pesait fachmais à travers le linge

3" des Commercischer notant doumerer que quelques instants " an degre de tompiration mossain à l'étaillétion de Séan, Abuile rotalilina parte temps de de dissiper. 6° Sufin, Peraposation du liquide alcoolique claut ares Whe terminee on oblient un product que dous tous les rapporte reprint to plus exachment possible to composition de la THE RELEASE Je me puir efunda el proude de 16 Mayer une Suprisionte in Coulestable durtour les moder de purification que out ile North Contraction Donnies Jurqu'à ce jourge ses avantages qu'il offres en core au point de vue économique Joisait aussi intrer en Couside ration : aus, tes auteurs du Codez de 1800 moutele pas perde à adopter a proide de purification des Genmes revines 2419 on Conscillant de Chauffer moderement agnés l'addition de Talcol I. La dissolution cit in complete : Amais le procède de 20 200 Me May et offer encar telog moi un grand in convenient que le pharmacei derra toujours codes quand il vonda punties les Commes risines : Pest celus que resulte Vane trop grand exteratione De temperatures. En effet la temperatures à laquelle Mo Morget spine, Temperature qui not perinferences a too, determines la Polaklisation diene Cataini quantite de Shuile esseubelle Contenue Dans les gommes reisines et Comme les propiétés d. as lubrances dont dues ou grande partie a ce principie sotatil , itost tres important d'opeier d'un tempirature que un puisse cutraines la porte d'une quantité ustable de ce produit et à lieu de porter à l'ébell. pas deposes la tempirature de 70 ou 720 contiguados et Vagilis Continuellement A Cette Somporature 'Sufficante pour fondre la fonme risue, Seau poura fachment Vistoudre touter les parties tolubles de la gomme resine des nontrainera la Dipordition Dancur principe Volate (Ja) modification que je propose undra paix etu la procede de

No Mayet un prod por mouis expédits; mais pour seur phannaling Consernaine la boune qualité d'un produit roit primes soite rentre Considération. Tulverisation Des Gonnes Resines Quincy of plusious scuttes pharmacologistes on Conseille I bucher legirement to fond In mortier et be lete du pilon pour pulsierses les Gommes résines Dans L but I les emprecher d'y adhérer; mais le prouds est Hamable, car I haile on rancessanty Communique) aux gommes résines une deux fort diagriable. De plus, quand on spice dur de petitos quantités, le huite ramollet les gommes risines et favorèse ainsi leur reunes, en masse Young chowsair les plus belles larmes De gonne risine, les faisait décher donnend entre Deux papiers au voleil ou pris du feu Als pubrisse Sait sins facilement par singele trituration . Comme nous he comprenous co-preddi très imparfait ne pouvait C'applique à toutes les gommes risines des combellégéres: Carquelques unes Comme le Galbanum Ale Jagapenum de ramollissent quand on les chauffe ligitement et ne passent plus être reduites en poudres. 16 16 Henry of Guibourt puncing les Commes risines en larines, les mondaient De toutes les injourities que pouraint y a hirer, puis après les wow grossierement Tiles Dans un morties, ils les

le

les étendaient dur une faulle de papier dans une p c'eure midiocrement chauffie . Les Gommes visines of samollisaient, de prinaing en und marce qu'en bitwait law uy morties chquon caposast insuite à bébine ?. Com opiratio, itaitripilie jusqu'à a que la gomme tisine devenue c'eine et friable ne pût plus . Jagglomerer, alors og le triturait une Amière fois dans un tarrier de for es on la passait au famis de Joie. 2. Codex de 1869 a proposo pour pulverises la Gomme ammonique of Passa Jalida I. Jaire Chauffer Les gommes resines es à les britures grand elles Tout assez Toitzes. Cotte mithode comme toutes celler qui prescrivent de Soumatre les gommes résines à Patrion de la Chaleur ne part the adopte dans la pratiquel. On effet la Chaleur de Siture duffit pour distifrer une parte des puis aigres actifo de la gomme risine que cont essentiellement volalils en punce est de profess d'un temps se et fisid et Vemployer la tribusation Cout ailes mode de publicion list chait rivioux? car les Gournes résines jours ant de la propriete d. de romollie dous l'influence d'une faible Elitation de temporature of et mine Tous le choc du pilon I faut be Contenter pour assir fune poude homogène De promener celui el Cisculairement dans le mortier on consent the matiere par une pression minagie entre les parsis du morties et la lite du pilon Guand on pulvirise to gonne risines, it ne fait opier que der une faible quantité de matière à la fois Our la possore ne tarde par à de tares et à de reunir en masse? (elle former pharmo wishqueper du reste peu employée et quand les Gommes révise Doivent du administres a pondre clies a houveut le plus Journely mélangies avec diverses matieres qui faulteur leur pubriris ation.

Cut la forme pharmacuitique opus revitent le plus Tourent le gomme une fournies par la Jamille des Ombellifier Lans ces imulsions la resine I houve maintenud en dispension à Petat 2 poudre excurrementy time que facilité des arties midicale, Jans laisser Craindre que la résine d'agglormère et d'attache ou quelque point de l'intesting. Va Gomme on To dissolvant dans I can forme un mucilage qui rend Temulsion plus Complete. Quelques gommes résines assez riches en principa gommenzo Course la gomme summonisque peurant d'inulaionnes faciliment per Singel hiteration For team, to Condition constille de Jucies consiste à biez diviser la gonne ammoniaque par hitwation Dano une pelite quantes d'an et à ajontes curuite le reste du Tique par pelites parties. to provide que of ai employe tres Tourant ma toujours Journe des imulsions d'une grande Mabilité : d'assa Joelida) Monulsionne Vier aussi De cette manière, mais Simulsion est moins permanente que celh observe avec le Gommes 1-2-79 anmoniague f. On put, enure inulionner les gommes resines en les hitward avec un par de gommes ou un jaune Hour et as ayant sig. De major la flan que part Jawle frumis Car Journe and La gourne De la gourne We had gourne to la gourne de la gourne essine et alle gion y ajoute un muchage que! retient la récine on Ouspensiez : Dans le récond Cas, Shule que Contient le jaure D'œuf la mollet la "cioune et Josible da Diresion . Con Differents proude's exigent

un temps assez long pour Donner une émulsion persistante.
Quelques pharma cologistes ont propose d'émulsionner les gommes
tiones que d'ingle mélange et ag étation de leurs tentures
abortiques avec de téai. A prodéest très défectueun , eur
la réain ne tard pas à été ésparer du répécule es t'adminishoties du médicament devient tre-déficile

rivine est sous controlit celui que s'on doit à 160.

Coproide Consiste à gouter quelques goutter d'huile d'amandes donces à la gomme résine que lon fout émulsionner. Ou ajout envisor 6 à 8 gouttes d'huile, pour 1 gramme de gomme résine. On commence par houser la gomme leime avec l'huile, quand alle ce 40 house bie, incorporès et que la pate est aussi bomogène que possible, ou ajoute un épeu d'au d'a bond et successive ment le restant du s'éhieule present en opinant Comme pour une émuloion ordinaire re pour une émuloion ordinaire re produit de cette opinant comme of pour une emuloion parfaile et en peu de temps. Le proude d'ann assir à Bainde d'arantage de pouvoir chauffer lémuloion cans assir à Bainde d'arantage de cagulaties, obstenue en chauffont une émulion priparie au moyen du paune d'œuf; il est du reste plus faite de trouver dous da mais quelques goutes d'huile du member descus plubet qu'un jaune d'œuf; il est du reste

16 " Constanting a conscille li-procède Juivant four obtenir his rapidement une émulsion persistante.

On place la quantité de Gomme resine à somul. Nouver d'ans in mortier de mer bre apris Lavoir Divisée gréals blement, en spetits morceaux. On l'additionne D'environ of grammer d'alcort pour 1 gramme de gomme reside og en flamme Paleso Oston briture le tout ave un filor de porcelaine) jusqu'à ce que Paleod air entierement Dispared par la combustion , Ta gomme rivine prend l'as pect d'un calrait mou auquel on ajoute pen a pen le visi enle gui doit tener la gomme risine of Juspension on obtaint alors and cimulation his hamogine qui ne de signare par par le upos et prisente la risine vous un itat di Division altime. Junt la proportion de gomme résine est un peu considir able l'auteur conseille d'ajouter un peu de jaune d'auf pour · complèter l'incloion. Hous no Caucious u commander a proces malgre les went ages preciues que Tos auteur se plais à In orioder. No Constanting in a rait probablement pas connaisance Que procedo indique pareso Poulline quand il a donne da mithod comme la plus expe. Vidire Ja réporte plusiours pois le praide de so Constantes, chjai pu massurer qu'il offrais. de his grand s inconvinients. La temporatur élevie à Taquelle la Jonne risine de trouve Journise quand on enflamme Paleoth entraine la volatilisation et lattication d'une Certaine quantite D. I huile volatile; Similiag ne Sinsit fra forgours et acquiert destainment une Down It was transfernyweumatiques. En outre, la combustion I lake of offer un grand inconvenient prop topera hur que doit prende certaines preautions pour ne ser se brûler les Doigts . Aussi no sintens mous

It is the

par a Donner la préférence au proude 90

Cantures alcoolignes et éthères

On Juipare avec les Gommes résines des Ombellégées To faitures alcottiques or otheries is opinions Too phan mocologistes and bourcoup varie touchandy laquantile et le Dique De la levol Destine à préparer les suissurers alcoriques de gommes résiries. Me Guibourt Dans on Parmo copie Paisonnie proposais d'imployer 8 parties dalasta Ho pour sporte d'assa fasida, to Coden 2. 1838 Inescurait 4 parties d'about à Is pour 1 parte 9. Gomme risine, NO. Personne Dans son minuice durles tentanes alcosliques qui fut convouni par la Coult de Barmaine, a constale qu'il partie Vassa folissed des autre gommes risines carge of parties d'ascarl à 80° pour du épussi complétement de tous ses Junajes achfo. no ridadeurs Du Coden d. 1869 de rallierent à l'épiniez de 16 Sersonne et adopterent pour la priparation Des tentures accordiques d'assa footida et d. Galbanum les proportions duranting:

Assa fortida - 100 p. Alesol a 10° for p.

On fact maieur spaid aug 10 jours en ayant doin ragille de temps on temps et on filtre.

priparation des tentrures estéries d'assa fatida et d. Galbanum Tooparties de gomme présence.

et 500 paster Dether Subjurgue alcoolise. L'idricule éthérique meserit est un mélange De 712 partie d'êther rectifié avec 288 pastér d'alcort i 90°; le mélange per 0, 900 au Deuximi les ou 30° Baumi.

On fact maciner pendant le jours la gomme rime dons le diquide ethère es agant sin Dagster De temps es temps et es filtre à Couvert.

g'alcort à 80° anime, l'êther absolise dont Des mentius his-propres à dissondre les parties actives des goumes risines, cort à dire le risine et l'huile essentille

Pilules

S and

Ann. 51 1.

- 14 4 11 mile

with -

.

tu

Con prigad uniquemond ches coite former que l'air Diministre quelques gommer reserves à l'intérieurs, cette former soite aure malades le dig chis occasion no par fileur et la veneur fetider de quelques unes d'entre elle et pour obtenir plus diament ce résultat on se courre les pilales d'une femille d'argent su d'une le courre les pilales d'une femille d'argent su d'une la gomme du nombre des eléments des gommes lésines aviere à per pris la division de eller ce par les aviere à per pris la division de eller ce par les ches intestinaux, il est avantagenço d'aidor cette division igles milangeant à une Substance Estuble et l'inerte que les présente à l'estoma? dans un très inerte que les présente à l'estoma? dans un très inerte que les présente à l'estoma? dans un très

Tes formulaires Contiennend un très grand

nombre De Jamules De juitales priparies avec les gommes risines des Ombelliques. La nature de Six eignient change presques avec chaque formule quelquefor on pripare des pelalor avec une sere le gomme resine par exemple les pelules d'assa factide) Cantot ou fact entres Dans la même formule les ciny gonmer raines que nous avons à étudier; lette etatla Composition, de pholog antihysteriques de Ancien Colex de Saris (1818) Pour oblivir une masse pilulaire d'une boune Consistance il duffina de pister pomdant quelque temps les gommes visines ave un pende daton; mais le plus Souvent les gommes risines Doirent être mélangées ever differentes dubstimes de verties à peu pris analogues et Capables d'exercer dur elles par leur dinyste Contact De proprietis arsey Singulières Dont il faut tenir Compile Dans la priparation Des pilules, Parmi ces Jubisances ji Ceteror le Camphre Pout Parting dur les gommes Mines a de Tibies étudice par Ma Planchep. Je rappollerar ice la principale réactions observées parat babile praticiezet Consignies Dans le traiter de pharmacie & Touteuran; Milange avec l'assa Joetida et le Galbanumi le Campbe downe un produit d'une Consistance piletaire qui persiste indefiniment; avec la gomme, ammonieque il doune une mane que a d'abad la Consistance polulaire, mais que se Samollit onsuite à l'air.

and le sugapenum le product est dance hiquide Ane l'opopanux) il a l'aspect pulsiruleut et un peu y rumele Molange avec trassa felido, les Galbienum es-le) dagapenum, le Camphia pord ses Deur; il la conserve) comment the 1 mg 1902 19 factlement avec Popopanax of to yomme ammoniaque des Gommes risines des Ombellisfères entremedans la propoa Lating d'un grand nombre d'emplater et Pest progèce unquement Jour sette Journe que nous consommons la majure parte I co yommes liveres que nous arrivent de Petanger. Farm Joelda Just duel es estion à cetagard Baucoup de Josmules out êle- Dounies prouve incoprer les gommes usines auxo emplaties; or, neus savons qu'une des conditions essentielles pour obtenir une manse implastique bis trongine, consite a simplyer que des dubstances profetement disposées au milange, 9 milleur produc son Tone also que permettra d'abtenir une division complète De gommes revines og hus conservant poutes les proprietes qu'elle Doisont à leur punéepe volatil. 3 gar Charas consultain quent on avait des gommes risines en larmer bies jures I. le ramollir et de les riques jeer Vening morter de bronge chauffe over ton pilon et Market 1 d'incorpour ainsi la marie liquided avec l'emplate prialeblement jonde. E proide vicious entrainait la porte d'une any grand quentile. I matière qui se refroidis c'ait promptement et restait attachée au fond In mortier

e

Le Coda de 1837 preservant pour la prépure tion de l'implate gommo rivineurs de faire Desouve les gommes raines Deur l'alisal faible ? de faire oreposer en consistence de miel pois d'ajonte. cet unait à l'implate d'imple Danslequel on asain fait former to poin , to our of to tirebenthine On a conscille Tene autre mishodes que consistent à obserir les lumes les plus pures de gomme resines, à lisfaire Lieber à Pikurd et à les pubricises par un temps poid et a les moles à l'emplane fonde. Cate mother at vicina, caril or Difficile Ting ingo sible I published to Galbanum who Jug aponum Jana les Soundle à une longoirature que entraînerait la polatilisation de leur huite essentielle Judger Conscillant de faire liquifier les gommes resider Paus la térébenéthine p, de passes le mélange aver expression et de la jouter à la mane penyslastique Midelondre pharmacien à daris a propose avec une ligne modification ce procede que fut adopte par la Pharma Copie Batan Il fact Jondre au bin marie l'emplisse aric la cire, d'uy autre cile il met dans un porlor, les gemmes suines ever la poris, la téribenthine et un poids d'eau égal au poids total des genunes cirines leu uy ontant les yommes risines Jout parfait ement Dissoutes. A passe avec expression and dessus de Homplate fonder et a gitt pour de tenir un milange parfait. Le procède d. de Delondre Donne un emplate line , homogène et-Dorant. Il offe dur tos aution modes de preparation

1. avantage Vicke plus dimple, plus capilité es plus économique. 10. Subirun qui a essagi à la Pharmacie contrale Des Hopitaux le procède de 100 Delondre, le trouve. Cecellant quaid on opere dur de péletes masses: mais en aparant dur une forte dose , les matières à repordisseur et . prement trops de Consistance went qu'on dit en le temps de and the best of to passer. Mo Soubeiney dest poudant his long temps ? Jeri are avantage de la climpole Division Des gommes par La Digestion à plusieurs reprises Dans l'éau Chaude; il incorporait la mare Jonder au milange emplostique et obsuffait jurqu'à éve por ration de Peau . It a contact que ce provide d'ait envoie d'un med leur emplos di gons le dernier tradoment, on ajoutait suivent he Conseil de NO? Tamothe une demi-partie Dessence de toubenthind. Taddition de cette essence rioffre aucus, in course. muit guend les gommes risines Jovens its incorporeis aux emplates doudy be tributhine est un de climente les plus Mor foulland Down' le proide Judont: Ow Bucase les gommes resines Pares un mortels de for Juis a la plue dans un mortier de murbre de parcelanie et so y incapore de l'huile d'emandes douces ou apoutant are quantity sufficiente dear pour observir une comeloios Van Consistance De mil liquide ; on passe and expression à travers uj luge à mailles peu servies. Le produit de Supersion est his homogène. On ex upon Jans une Capsule) à terre au baix marie la quentir d'eau qui y est interposée. Quand la mane primite la cours hame d'un extrust mon, on La mélange avec les autres éléments de l'empolatre, Le milange y'spire facilement chan obtient ainsi us product

-

his homogene que oxbale un Deur tris-prononcie des gommes Elivers que le comprosent. Tito, Praignais que la quentite Theule oj sutie ne Diminuat your trop la Couristance De Sempolatie, on poraruit Jons in Consonient Diminus; un peu la proportion de la térébenthine ri Coden De 1807 prescrit pour la préparation de Timplatu gommo termana) de purifier les gommes livres pour le provide de so Mayet, de les crapour au extrait et des les ajouter auxo autre matieres (prealablement fondues le procede Sapplique Na priparation I low les emplates que Dond out - renfermer des gommes resines Comme l'emplatie de Cigile Suppositoires Tassa falida est quelquefois employe on Juppositoire. Le graide le plus climple pour preparer ce midicament Counte à faire Pissoudre l'assa fæleda à une Douce Chaleur Dans quelques gouttes d'eau alcoolisée, L'is aporer jusqu'es, Consis tame Sirupano et à ajouter le bours de cacus fonde. En agitant juequ'à ce que le mélange doit presque Complitement refroit of obtaint up produit d'une homogeneile parfaite Conservation des Gommes. Résines. to Gommes - risine chant toutes odoranter etruspermant 9. Thick rotable an nombre de leurs demants, il consent Q. les tenis à Sabri Que Contact de Sais et Dans des flacous big bouches.

Le l'assa Carda Historique. Σιλφιον, σελφιον, σελπον - xaulias - ριδίαδ - μασπέτον -QUATON - OTOS - OTOS KUDYVAIROS, AI BUXOS, AI BIOTITIZOS, - OTOS Mybixos; Mapdixos, Eupiaxos - Exopdolarapor derpe, Jergi - Lac sespitium - haser - haserpotium - Silpahium duceus aut liquor dyria cus, medicus, Parthicus, Persicus, Cyrenarcus Laser medicum - Lacryma Medica - Ulsa - Ala - Uza - Opopen Thieus - Sendalaser- Tondalusarum - Stereur Diaboli - Usa fectus - Asa Joseda - Asa Jasida officiararum - Gummi Jehita. Asa Jasida Dirgunerii - Senela Usa Jasida - Marther asa Jasida Chajuia diliphium - Laserpitium derias - Tomodorma fatidum. français Assa Jahita - Use Jetide - Silphium. Asa Jatida - Stinking Usra - Devilodung Anglais Stinkender arrand - Couffels drock - Tinkusang Allemand Italien Assa Jarida. Gsjangual Sortugais Dinvelbrech Hollandais Ine Dois . Dy fus tracel Tolonais Czarzie layno - asa Jata) Danvis Lynl, Duch Time Jurno pachutschnitt Cure. Heltok Honginh - Hing - Joseph - Angusch - Hongusch - Pirpaus -tjur - Hinguli - Janblung , Gersan .

Jameist Hings - Hings

Arabe. Silfing - Allith - Hollht - Mysslaw - Angudaw - Ingudaw - Ingudaw - Ingudaw - Ingudaw - Ingudaw - Inguna - Malais

Chinois - Migo hour - Maguar - Jacual

Jinding - Hing - Ingu Inguru

of in agination a correi une grand influence dur les orogames des anciens. Boy delement ette se plaisait a entouver de les fitsons le boccase des houses qui de sont distingues par luns salents ou par leur o botos qui de sont distingues par leur o lour allets accasalisact au posit d'un partique d'un bois d'un faring et mime d'une plante que lour ulibre accasalisact au pris d'un faring de le disposimon de la Egrenaique d'icélèbre. Pans les temps antiques re spirt partaged ans le Coyances populaires d'humble destince des autous plantes. Il fallet faire intervoire une puissance colorit pour presider d'un cicha, ; et fallet faire operate un misacle pour expliques don origine qu'as touve dans une épaine febrie de pour expliques don origine qu'as touve dans une épaine febrie de pour tempiques don origine qu'as touve dans une épaine febrie de pour tempiques don l'an 480 de Rome), pans avants la fordation de Cyrènes.

Your expliquer cotte Conjone, 16 In Belly duppose que les granes Da dispossion furus apporties per les vats de l'intérieur de

Popular durch sol De Cyrines où elles ne tardisent par a germer.

Ariste our normai Battus pass pour avoir decouvert le primie les propriétés du Alfohiam. Cheese de cla patrie par l'encel de l'action de les desposes il partet de l'été de Chépia et assire dans la Lybie où il crea la ville de Cyrines. It il apput gles babetants que le chiphium joudrait depuis sept aux d'une bris grande réputation. Bu l'ensulhande le vérit de futit qui parle de la fondation de Cyrines, nous pouvous faire semente la décente du désprium à las 60 tou 60 st agant J. C. he he histourque accentitionet Battus avec une grande joir oriennet lui surde le plus grands hommers en les offrant le cliphium et ficient paper in des hommers des médailles commensatives que pertaient characte fair la rélle de Cyrines et dur l'autre la plante de cèlèbre. Le outphium devint donc l'embloime de Cyrines, et fut grande dur le scraud. La vielle de cour fembloime de Cyrines, et fut grande dur le scraud. La vielle et du fonte les médailles que firent frappéer pondant, la dynastie des Battis des Metauss chez le v

anciens Nemblina des repesses. La tige était regardie commes un prisent Digne des Dieuxp. Chaque annie les Ampelioles Lybiens envoyains an temple d'Apollon à Delpes une tige De Seponum', comme ce qu'ils maient de plus prévieux. alle Cand of 1 Tes Romains faisoiens to plus grand Carde don sud que et air te in - more land principal Commerce outre Bonne est Carthage et Alboner Aquand To Cypinaique derint promeed romaine elle paya Ton hibuten delphiamy. On pout jugar de la baute Palang qu'il ent dans le Commerce, purque d'après le timoignage de Pline), it fut en ferné Dans le hisor public De Rome of que Cisar au Commence ment we start - -De la guerre Civile en cetia 1500 mares d'arquet: aussi ne Devous nous pas brouver estra ordinaire que les anciens aient 12- - 118 Ellin nomme le Alstrium le trisor des Africains. En turant, to haddion de lantique o nous voyone le delphing wewell are beaucour de sing chon abondance dans la Cogrinaique tout que at état fut autonome , mais la production diminua bientot quand cotte province tomba au pousser des Romains. Plante qui rirait environ un viele asant chivenement nous apprend que Son faireis enene de des temps d'abondontes récoltes - Comment De delphiano. A l'époque de Strabon la plante Commença à Dunier rare et du temps de Pline on nen trouvant plus quires. Enfin dans le 5's siècle à l'époque su vivait dynésius on en Conservait une plante Comme une sarete dans un janding Thistoire now fournit des preuves dufficantes prun cepte quer et fait, Shabon allribue la Cause de la rarelo du selphing De don temps a'une invasion de barbares qui avaient Operche à le defenire og arrochand Foules les racines D'après dolig les Cyrénions auraient eux miner détruit le déposium pour se Deliver des impôts inormes auxquells il étant chumis. Pline apporte que les formiers romains que Saisaiend mangerple dilphines à lurs troupeaux ne tardaunt pas à éjouirer alle plante of luit Domandand plus qu'elle ne pouvait produire, Il assibue en con la Caux De da Disparation à ses qualités montifiques sur les animaux étrangers et surbout dur les chambeux : aussi ne derous wous pas houser otrange "que les dy breis, que To après Lynesies

Sontapole aient chunce of dituine une planted qui les exposait à porte plus par la mont de leurs montures qu'à gagner pour lauro rapions. Sinous ajentous à les laure l'provide barbare employe pour recueillir le ône de la plante outrain ait la mont de celle ci nous ne de non repar nous ci ouver que le disphium limité à la liviere Lystondrionale de la Sontapole dylique ait fini par disparaite de celle cu point qu'on en conservait une tige Comme du ce contre au point qu'on en conservait une

Cette plante ne dispassit pas pour lougous du tolde la Cyremaique, La nature Contrarice parles hommes un tarda pas à represide des Proits quandelle vit dispassatre autour d'elle course qui l'araient perweute : Aust le disphiens disacure par les dy biens, Disappide par les sommes, 20 mains ne larda pas à de reproduire dans le pays qui avait ête don beneaues put ains é fournir de nouveaux son

du di precieux à l'art de querir.

Carrier S

La plente que produit le Selphium chait de par les Gres Jus le non de \$114100 dont l'ilymologie a de direct demont interprete. Jelon les une le most Estapor riondrait de l'invet O 1240 que Changeuit d'envloppe au moment où la plante prenaix de nevelle fecille. Je lon d'autres, ce most riondrait de ce que les fecille de la plante avaient la Couleur et l'éclat des ails du Selpha.

Crardus do, Jossius et Jean Asdie peneaud que le mot El Agrov estus mot babar plus ou moins modifir par les Greco. D'agnie lovienet de d'ory Co mot sient du rédical d'ilf qui done toute les langues du nord concourt à former le mot argent, à Cauxe de la grande taleur que le Selphium arquis dans l'antiquite.

16 Donieur pour que le non Exprenses o 1949 à forme

In les of losines on house le mote delphe, Fedgros, of Ator. A Dans Herychius Einner, or Agros : quelque fois ou remente la mote Especi Vou remente la Serpotium) et asser par a bridation.

Vans l'origine le nom de delphium etait riserre pour le due de la planté que l'on appelatences Otos, otos kupydans ottos tovo ingrov. Quelques auteurs anciens deignains chaque partie de la plante dous un nom spicial Ver recit des differents autano de landiquite mous prouseuf qu'il y avait deuce coste de dilphium, Pun qui prosonad d'une plante cultivie dans la égrie, l'elemine, la Midie, dur le mout Parmare et durles cotto qui soprarent le Sond de la Pare, es le Mohum de la Cyrenaique auguel ogressmaistais des proprieti big depineur a celly de Alphum des autres Contrier Essimon maintenant quelle fully Sopinion Des auteurs de Partiquité dur la mature du dilphium che la plante qui le Toylar at Morodote rapportent que le delphium croissant Down la region lettorale De to Sentapole of bique Sepuis the De Stale jurqu'à Sembouchure de la Grande Syrte. Hence Donney) autune description de la plante. cklog Chiopbrate la-plante au Alphium chaid his abon Dammed repande aux envisous du fandes des Mesperides Mus'à Portemile occidentale de la Cyrinaique da facille de la plante itait appelie Mast Et or . Dagnes his cute plante avait une fige her bacie, aussi grove que celle de la férule, très clevie, novement portant alternationent des feutles et des franches opposer que s'embarisient dur une grande étendue Or cette fige of resumblacen a celler du dersil des fledes chaines jaunes. Ta graîne large comme une feuille exait as que lei (Postor fiulle). An Communement du printemps les Monspeta) Commenciatur à Nortes de Tener ella lige un tardait pas à apparaître. Is some chair Coureste d'und con noing, Mon Cheophrasa, la pland an defertium formirais done dues differents, Sing calant poor Des circuious pratiqueies à la lige et appele a avdias (Caulias) Mauto provinant Du rocines et appele 012 ias (rigias) Stat exertiel Jano la revolte de ne-par entailler hop profonVinest la saune a fin qu'elle pois foremir De nouvelles lumes l'ameir deur ante et d'entener les purlie genrasait. Pouné la gomme résure, car elle ne tardait par à pourrier.

derect de le hia phrusti nous seroune que la februite au Appinny etast vier conme des anceirs; il est regressa els dellements que l'illustre notura lest egred moit insisterque oup le caractere que d'ifférenciament les Alfohiums de la férule

A top oque De Stine he Supplianon chair tellement range you'on he sendait and poile de largent et qu'une plante trouve alors fut enough a timpereur Pieron amond un objet pri cings. Aun This re fast il prop ripèles à que aite De pay lépis phraste duite Aljohium. Majoule que la raine de la Johante recourate par une cione moire a plus d'une Condie de Tonguner et qu'à l'endroit où elle sont de terre ; elle porte une tubérasile que donne parf masing un du laiteure ne graines sont aplaties. A l'ipoque on Tough be rent, Du mid; the facilles premuest and concluser Jame d'or et ne todent pur à tomber. Mon Pline pour p Juipair W che de La serpitium, on a mostant Dans un per aveida tos et os battaithe tout jusqu'à ce que le milonge fit intime it office une consistence Totale bette precaution Start Endagementle from prisoner le che a Pallinatury some land integrated le mobile d'assemption, des les torres fertiles Mait anderius 9. la Egrinique. El fait aussi montring d'unes plante appelei Magydaris à laquelle il refuses la prognète " I produce Du Suphium et Van sutre Fasespitium qui crois. Ark mout Parmares et que fournit un du Destine à Tophistiques he rowable faser, Homeithe I Chairie he Suphiams que con rup au libers et transparent à l'intérieur chque. Donne avec tian on la Talise une simulsion Hambatie.

- 27 ,911

3 ...

Caya Vistinguair I dotter In Alphum, Idox quil proseconate In la saurie on des lages de la folante : il appelle s'and Eleparium et Pautre Milicariume

Shalon et Prolemei porsered que le siljohning croil Danoled frastie Contrale du Désert Stave and AD De la Grénnique. Hone Donneut aucune Description de la Clarité

Vapris Viscondes le Felphium out on Typic on demonie, ou Medie chen aghe to lige gui est temblables a celle a la fériele Sappelle Marristor Les feuilles temblables à celles de Stocke Sappelles quelquefois Marrera, do graine est lurge. To souni and apprelle Magy Paris est chande et d'une deffirete Digestion quand on la mange. Le succepte le Taser est recueille su moyen d'incessions prater queir à la saurie et à la sige de la plante. Ondais préférer alm que a une souleur zous red, que issemble à la myrite Agui a une Deur forte, en semur agriable et que jouet de la propriete de blanchir quand on le mêle avec de leau. Le dur recueille Dans la Cyrinaique à la propriété De faire tuer tout he cops guand on in goule Fent doit pen at don a deun est allement Done que la bachy de suixe que l'absorbent n'exhale qu'une faithe Deur Celui qui vious de la Medicet de la dybre cet moins estime: il a une Deur bien Jelus forto A draggicable) . Somant qu'il est enene) vis queux, il est offet some de Sagajemen ou de Janine de fires; mais cette paule est faciliment recommissables à l'odourest au gout et à la dingle had et more guand on limite le sud auce to lian desuc de la plante est plus officares que la saine); les feuilles le sont plus que la tage.

d'horaniei nements journes par Cheopprana, Phinest Divisionale ne desfirent pas pour nous Donner um dei neut de la plante comme Des anciens sous le nom De Algobium, Du moins leurs éveits nous prouveus claimment, que cete plante apportent à la famille des Ombelliferes. It s'on avant source giulque Doute à cer egant, il Juffrait de jeter un coup deil sur les médailles de Cyrines, the quelques unes d'entre elle, nous payone d'un voite la lette de Jupiter Ammon ou luy celle de Battus et à l'autre le Liljobium. res

faulle Descripces it opposes, is gaine que ore some les per on actor le forme globaloure des fleurs et durtout tombette générale que duronne la tige indiquent à suite la famille de la plante divide par Obio phraste. Figgere De Case dar laquelle uper la plante represente la tuberville de la source mentionne par Pline Cour le auteurs que depuis Dividendes purterent du sulphium), ne frient que régorde rappeles des excellentes qualités et les services importante quit rudait à l'art de guirer , mais ne neus données of au ence seuvaignement ile ta natural est signie à la plante que le produit. Ordesjo just wast ver las 800 april J. le est le Dermir auteur qui air Dirigne Tour & nom De Silphoum le suc goumo risinene Dont nous nous occupions. Comme les auteurs que le préviderent il dioret les principales vertus Quesus de la tige, et de la raine de la plante dout il de garde biez De Donner la description A partir de cua grugue 4 histoire du tilphrum, est course d'une stravite tellment profunde que quelques andures ent pour qu'il exact completenent Dispara et qu'il nous chair bach a fait in comme Mais il vien est sieng. ne dilpstiam De Battur après avair ils delruit Sades bommes que l'avaient Considère comme un présent digne De Ding a repare De touter parts Dans da patrie aussi frais it aun ing oureur que autrefois. Après que plusieurs siècles à cesitiontion, out passe Just dol de Cogrène le siljatium des unicons reprarait et Gerient Lasa de Constantinus, Lusa fatida Ver gunensis De Kompfer at Jonodosma Jatidum De Bunge othtal qui chy le uniono itait tomblème. De richerse dost aujour hur De nouvriture à quelques pares des œuvres. Te premis auteur qui ail fait mention de 1. Asa est Constant inno A fricamus, mideeing anabed que vivait au Commenument du IV siècle I note ère : Cans un de les ourrages De gradibus Timpolicium liber il s'esprime ainsi " " a'asa est chand et sod au 3º diegre; cette propriété à du reste êté indiquée par les anciens; L'asa part être remobace par le Jagaponum ott est impossible d. to mipsendre sur la nature d. la substance que Constantinus disigne Jour le nom Asa. Pete substance n'est

autre que le famour d'ilphium. Car en consultant les outrages de Constantinus nous ne voyous mulle part le nome). disphium; or, itet inparible qu'une d'ague de justement delures par le midraine anumes et l'anter enune per Oribage, ait els income des arriens mederies arabes. Deur fora et disagnitte De chagaponum rendait du reste impossible le milange da ce due avec) Toute autre gomme line que le sélopium. Famelagie entre dédair et de propriete que rapproche Co. Due substances clait bies commend dija de Divitoride que nous dit dans ses ourrages que le Alphium stait her Tourest additione de Jacopenium ou Jagapinum. Hat dome big ericut que l'ass de Constantiones Afreames med audique le Mystrony de Discord et des Anciens. La dinomination d'Asa adopter par Constantinus ne parait être qu'une Competies da mot Laser dout Discound Test Ferri Joser Disigner le Myshium. Terymologii de ce mot a êlê direnemend interprédie par Les auteurs ver uns que ciriains indifferement asa ve assa fairains Verirera mot de assare, (quiris) Santas Du mos hibren asaks que signific queriron on de most asake Asa que a la nime Signification a Cause probablement, Do retur to in engiques et d' remon 1 503 to quables que l'og allabuist au sud que avait èle la nourriture des Dieux for the second The auture qui civirient durla matiere medicale apris Constantinuo Aprearas parleut Qu tilphium, In Laser, Qu duc Cysinaique et modique mais ils ne font pas masting de mat QASA I fautrementer on XI Siele, a Topoque d. To grand level Nate of celete Day Phistorice de la modering pour francher a mot 1 - San John ofhomer guelques à laireissements a ce sujet.

Soraques s'apporte que d'ils himmes des Gresses le at for the til resorder Romains est appale par landrates Unjuday, Hallith on allet et qu'ilest quelque fois designel dons le nom I'A da que n'est qu'une Corruption du mot faser Oricenne Visting w doug tota I' assa ! l'assa edorate) Assant et agreable et l'assa males lens d'une deux disagresa. L'asa est qualineon disigné dans que lques ouna gle Tous Le non de deordolas aron , de oxopodor, ail, a cause 9. 1. Deut Casatistisque qu'il cetale Cetà propriété avait deja

1. Dentite de l'and avec le faser de Vivi corde se trouvant. Don bien constate an XI Site . A partir D. sella opogue day Instoire retomber Dour lobsemice pour reason quelques lumières vors le milien da XVII Traile Albert & Grand feat mention de respeces d'assa Commes d'Assi cenne 18 - Tay 8 10 Mathibue à Super la plus Jetile les Paractères de Tilphium des Anciena Amando De Villencure a complaye le premier l'expussion d'assa alda pour qualifit la genme sième dont nous como scarpons Ladorieus Romanus que rigagadaur / Chiopia), 1 bgypte, le Duce Wales of passa par la Spicet Photo a lente De monther que le L'assuptium et le Baysing sitaient qu'une taule et mine substance to mine errow for Comming par Matthiole que Jans ses Commontaires sur Vice corid e Eyron la ruisons que ? Sout ugage 's danger Dajonies et a segarder le Aljatium Comme bie, Distinct Du Cenjoin Wathrens by trations Intque le anjuden est un poison. Sou opinion comme nous le soyour Deffire beaucoup de cette des Amiens qu'appelaint le su la Mouriture des Dieux Cornarius penoc que le Silphium des Anciens n'est autre que lessa ferida des officines. Burlui; la mot assa) mest qu'un conseption du faser et thejuthèn foetida qu'en lui a ajoute provient de You oder disagriable que l'a fait qualifies par te. allemands Du mot de fruiffulfilmy (Conffels dreck A l'éjreque de Garcies als Horts La plus grande Confusion rignant dus emore des 1 origine de l'assa fatida lasso. Pillusta royagus Commune til ainsi ta dissertation dur lasse factida ou l'allish : « banta est in nominibus allist Quijudan Usa foctida, Usa Dulcis sin Borata es Laverpicium Confusio ut vin explicare me povim: quando quidem barteniis numinum vivenire licuerit, que planto , en qua hoe gummi profluet nomen indicare and formany describere miti. potwert o Dans le voyage qu'il fix Dous l' Just Orientale Garino for quelques rechorches your orlainer a point important I. la matière midicale, et se ses efforts ne firend pas Contromis D. Junes, il a au moins le merite d'avoir anniete l'his toire de Alexa Jatida de precion Documento qu'il a Consignie Dans Logo aromatum Sistoria .

the Garcias l'assa petida qui est appele altiht parle unabes et que que fois antitt est Disigne etrez les Indiens dous le nom d' Imque su Imgara. La plante qui le produit est appeles par le Indigione (Anjeden et guelgneson Anjudan L nom d'altist Poit d'appliquer non pas à la gomme risine mais plutot à la plante que la produit. On apport au Indes Poux sortes de laser : l'un qui est pur et translucide et l'autre - when the same of quest impur et trouble est reget por le. Danéanes da pumiere dont qui arene de Chator, resemble à l'ambee, tiles (1041) - 1 arrie de Chitor, de Patane, de Dolhi à Guzarate : la · Parent Prurième dorte sient d'Ormuz. Le Lasor pur est très cotime es -106 12 D'un prix fort ilere Landis que le fasor inférieur de veud Difficilment. Cour deux out une odeur forte qui pred omine Jans le faser de Chilor. Garcies Combat l'opinion de Cours qui , de Casant dur Podeur fole et ripugnante du Faser moderne, out nie Sidentile . Cette dubitance, aver le dilphium des Chaiens, d'i Course Codurent restreinded pendant un temps aray long Templos de la gomme Visine aux usages de la moreine, on ni doit en attribuer la Cause qu'à ca rurete. I'vest il pas natural eneffet d'admetted qu'un

-- --

120.

The state of the s

W. No.

le

ducqui, Du tempo de Gancias était très employs Dans l'Inde pour Passaisonnement Des alimente with pur sorris autre fois Comme uz Condinued exquis.

Bonsius allibuit to and fasida a Very rootes De plantes bei répandues Dans la beese intre Fur et Gammaron June Jarmentures et his ambigue au Jaule Carguatique Parsant Dicouler par linewing et Perpussing De to branches & Sue laiteurs qui coperer and Solice prenady la Consistance que luc est prome; l'autre, que anis l'aspect de lithymale fourner dutte the par la dingle expressing Des savine. de race aims obtind chart to emplye parles he betants de Cambaye)

De tous ces auteurs qui ord init turla matière medicale

jurgu au XVII tiele, aucuy n'a donne la Curactiver De la plant que modail Para Jarida. Il Jantemonter à l'annice 168 éponop trouver Our a Jujet as Pountes Segues Dinterier . Gest & Karny feet jud reviews I bonun d'avoir Doune la primare Des caption complète De certs plune Kampfer gan ber bound de 108h à 1688 dur le rever meridional de Cangase, à Sepanau, à Schrag et Surle bords De Golfe Bersique . Sentient) Organistics, il trouva to pland que spodust land facial exobseria) attentitioning la dista . le gomme résire , des unseignements qu'il a Consigners du ce sujet Dans des Commenitates exotica Leterent un jour tout usureau du Mitare ett origine de l'assa fatida 3. vicito. Sillustie voyageur Confirme Topsinion inine Depuis Toughenge Dija sur l'idukle De lassa fatida aved to delphium Bu Andens. To In Tiginer appelled Hingisch la gomme resu ella plante que la fournit; le Indiens l'appellent Hing appendent oy ware plus ginesalement le nom de Hingisch a la Calante et cales I Ming a la gomme reine . To Chenseignements requeilles à Gamon dur les frontière. Du pays que fournis Passa pet da apprient à Kamp for que la coule patrie de l'Hingisch esses la bow Anny la Mordie, la Ly bie ou to Borne Cyrenaigue Seung marchands chinois lur affirmirent auss que la Stante Boissait Dans len Yrays et Journistant un que laiteuxp. Il put teulment o'armer que la Sante était a boudamment zippendue Paus le change et le montagnez qui entourned la ville I Moirat , Dons la province de Mihorassand chen seemed heir dans la province de Laur, durch sommet des montaques qui Vitudent depuir le fleure de Curryungu'à Congoum to long du Golfe dersiques. as again themp for la plante we denne part. The Dans tous les and soute de Co Sand Spays : cell qui Crost aupris de Merat na Double que dans les lieux a bandonnes etalleque porvent danda province de facer n'ac fournit que the les mondagne que avoirinent la ville de Disquy. Les Indigines ne de cueilleut pos le tue de plantes que viennend en defie ou au de la Des endints cités et Userrant pour falin whation de leurs bestiaung la plante que croit andelo de Disquy. A Hingisch Techerche Verteres Jeihow Jablon nauce of preventes. To Babitants de Herat Distinguent deung dotte de plantes à l'and fatide : Allengisch que vigete dans le mondagnes et les planes de Diegun et que fountit en petite quantité un just pur descrit quantité un just pur descrit quantité un just pur descrit que l'action de l'élousjeh) que court Dans les plaines De Mirat et Journit es, aboudance un Jue gras Jetide et

bing meillour that soule d'assert de cost distriction and buy fouder, 1000 N = 2018 tramp for compared la plante de Virgun der celled. Herat et no bereva July Nismail autune différence entre les Deans - plantes et entre les deurgs dues qu'et les Sungalines formismetent, Il prienta mome, un cibantellog de Bo plante De Disgung a our qui chaint Charges chaque annie In transporter à Gamaou Fare de Horas et cours or criaint y reconnache leur Hough agent & che on to visite the plante more de l'assa fatile Auss com little que la of the property with There De Horst wed Spiret De cette I Argun gu por le pays qui la produit expora que les plaine de te housesand plus grasses fournissent A VAI STORY IN THE 1 Commenter phirth her any raines toutes que he strate Compagnes I four dains in the same of the moun favorables à detaboration de sue, d'armen de termes des deuxo planter Sala franchis m tui revila Vantra Defferencer que Cellerge. provenient Soit Home paude and quelque modification Dens le mode de la recotte. on - house of s Il expert de babilante que la raine de la plante pourait rine to your I want I the Imigramps at sowered, mime ourse long tenges que to hommy auni en ntil de la lacera es quelquitais wie dans glasseur inomes, Sa raine de alle plante youte un a colored and Potter qui est nomairement, reservoit de poils. Dapris trampfor ce poils in braint que les de bus des nervier Des femille que à l'aure de a spile a series Can a series lun autur fibreme outresiste and injures du temps, out lassa fatida suirain Sillustie observateur socot phalie, or traisille ou mayer discions frapiqueis à la saine de la plante. Les tiges Was fournistant jamais sport oriment this par tappension To rawie The out moins de quatre our n'au fournissent quere, auss in les onces tou pas Age to see and fle le raines sont grandes et sielle plus elles famis produisent de tod , duque Jaide de la saine est-his blane, liquide et gras Tomblable 166 YOU a le crême du lait et par visquenço : mais ou Toleil et a l'air -1- 5-1 il no tarde para printe la Cours tome pet une Couleur brune pde The land of the ratu de l'am fatida) de mesure à l'adour, celle ciqui est his ford che for larmer riamment receilles we part the Comparie avec celle qu'en halen des lamer que arrivent en Courope ?. Une Hachmes Vana fatio reund whale une down plus forte que lint livede le gomes rivine vondue parles droquestes, On revenand, de la mentague de Disguy , Kamp for da peresta unep adaine of quantato De fut oblige I. he fire there The Chowner que apportant Jane Johna? The prome the Schonassan disagning lows marchandies, They har post dans la plane et quand le vait chufle du colo de to ville , tair que Son y respire est infecti- Fasse est

tramporte Dans Pink sur Des vans traux exclusivement destinis or est usuga, Cur, Perperience a appris que att tubstand pouvrit infector I can es les - CENTEL SING autres brissons, de voisseme que transporta Kierrysfer and Unubie purlait à de poupe un tel sac remple d'essa falda de Monat, d'isteur que su diga goard of haves to buis imposssionment in disagreathenewy ter warines of fact and 1 braindre au pilote que le vin, Sian Di roses et les autres provisions un jussent impertes, Komp for a direct perfectement to plante que produit l'assa fortida et il la Visigue dus L nom ? " Cod Colida Dis quinensis, querqu'in (xamen) the state of Priume mad revele a' hampfer aucune diffrience cutie to eplante recuelle à About ot celle de Disgun que passaint aux yeur des Indigleus pour foromes cu plus on moins grande Quantilo un sue plus on moins odorand, nous ne Jonovas nous vallies Completement à l'opinion du Savant observateur , was , 21que n'avail a da disposición que des citambillous en partie desembis et proves Courant ? Hunset de Jeuches. Vi nous ajoutous à alà que du temps de Kampfer, on attachait peud importane dure Curatteres tires de servences, Caracties qui sufficent perfois pour distingues difficults grayaes d'ombelliferes, 1_- 3.usur un derrous pas être Nouvis qu'ilait Confouded deuns espèces aussi voisines Jour le nime nons, de rebondes de botaniste et de sogaques insdernes parais unt Conformer topinion que je vieus d'involtre et ilest bier prouve un pas ma pas que l'assa fait de Commerce est foures pas une chule plente. vue auto fois por tramp for, mais par plusieur s espices his Voisines Dens les Philosophicales Oransactions de famie 1/85 og trouve une lettre de dir John Hogze lue à la Jouiste Royale In Londres le 9 Decembre 1784 Dans laquelle il spice dis Joseph Banks Bart & prisenter of the Jointe Timeene I. Londres une note Surtain Jestida avec la description et le desig de la planter qui fournet Otte gonfre risine En examinant la description de la plante dounie par Hoope et of Comparant Voignumment Cade description aved celle d. La) Kampfer, og remarque quelque analogie ava ta plante di bie, dicite your Tillustie Voyageur West phaling; mais les ewais de Culture entreprie Vans le farding Bestanoque d'Odinto our montrerent praject consult que d'la plante de Hope formatant un sue laiteux are analogues an delphiam, elle de rapprochant davantage de la férule Divile dous le non de ferula neapo otrame No Banks gur out to occasion denamine fle diveloppement

Super true Y et la strature d'hucture de celle plante un farda par o' rejeter l'opinion De Morpe et de Sallas que consideraunt la plante Cultives a Codimbourg - 12 m Comme la virtable plante de Rampfon: touhmeid ila Imit que Est Passa fatida pouvait être également fourus par Vang plantes aussi. 1 17 1 Pointes, la plante de l'empfer et celle de Mogres Cotte opinion de l'Banks fut Confirme par Hilanor que direct la plante à Hopes as Ard drag le nom de C'erula Persica Cute plante a êté retro avel per 16 16: Bunge of Bienest is pur 10. Bozogezow dus le terraini angelaure de la bere otanguir bui il est bis prouve qu'elle u fournit par d'assa forda, mai un antie ten que d'en rapposent of un pou et que est le clag aponum ----Della Cella Dens uwoyage qu'il fis au 1817 dans l'ansienne Hotel . Grenarque recraillit un grand nombre de planter que Jurant decretes par Viviane, Dans son ourrage Flore Lybra Specimen Cala C. Quarit Sous le nom de O trapoio Alphium une plants que a Cource la tente tessemblance de des jentes avec celles que Sout figures du les momaies Cyrinaiques Portile Cousidéres, selou lus Conne la plante Vilphii fire des Ancieus. Je vientre print De refuter whe opinion que repose dus des Caractères d'auest pres with importance to Simple exumen des demenus du Chapsine Tily shium await suffe pour prowers à Fisiani que la plante Sciale par hampfor d'ilorque Completemail par la Muesture De ses demenes du geure OBapsia Vens le reint de tos royage dons la Grinaique, public au 1827, 16 Tocho fact Philore da Sephiam I'm anian et now formet sur de Salvance de do cuments his interessants. à autour lapporte que àquis les dommités que domineux l'ancoures Charmine jusqu'à la Cote orientale de la Syrte, timites assignées There dayles et loisodote as Alphians, on trouve, frequenment une grente ombellifice nommet parta chabes Derias. Cette plante a une raine funiforme , Charme, longue, of d'une Content forme à de surface . Le lige strèse attent une handens De & & finds of Tilere dar un Rollet grain d'où juillet par incining and one lactour personant. Les feutles radicales sout nombuses, his antes, Aurcomposies; les Caulinaires

20 00 60

. . 473

- 0-1-1-02

---- 6010/19

-2 ---------

10/5/3 1-

Marie a mar

to at a serie of

are all all y

ont des lobes plus lineares : les graines terminant en peles paquet chaque embellule tout oxales, Comprinces Comme une fuille , ontouries d'une membrane transparente et Colories Sun vernis argente. Cola plante que ressemblait à la faule par la houseur de sa tige et le forme opste de ses semences, et au La serpitium par les membranes que auon paquaient les temences, auna que par La forme citamere et tres ouverte des Corolles: clussi, autorise par les Caractères Mo Pachon heida til par a la nommer La sergitium derias. Apli compar' les citautitous de Laserpitum Derias avec le delpeticum In aniones, et les effet, matifiques de Sommoleuts exercis par le Deries are to proprietes physiologiques alluturia spar les anicous au detphium) Mo Sails Could de Sidmilie de sen Faragretium over le Vilgotium. Il y a en demmend quelques points de restamblance entre ces deuxe ystanter, mais je com que 10 Parto a cargai les Caratino que la rappostant Car, l Sasupitium Derius nattout jamais la bautiur Des hages du suffersum I plus les Tomences du delphian ne dout pas munies d'ails membra neurs Comme Celle du Faderpetium. En suley, 10 Sacho ne last par menting to con Sour infeite que Cornelines de bien les liges Que desposium et qui occasione de tourent des many de tite : or, il Charles and it cot ingravible que cette odeur , diette por existait, i ait pu être popur par Villuti voyagur : ausi je orois que M. Porto s'est Paire abuser par des Caractères J'une trop faith importance pour Conclure à Sidontile du Selphium avie le La serpitium Déries. - S James C ow 1829 to Ferrela Persed persait mone pour produice Fassa Jasido : Cur, en Date Du O Sout 1829, 16. Fischer cinvait à 9. Candolle qu'on venait de Decourier à Steppes, augris In Maphitcheran une des plantes qui fournissent Passaf Jetida et que cette plante était la Terula Persica. Nous In mine lette on assissait que la Genmon ammonisque est produite par un forule nommie Serula ammoniación L'année chirante and 1830, les fiones Beckney publiciones levelation d'un royage qu'ils firent cles les Estes d'Afrique, pardont lequel de houvirent un Dancus ressen blant au chiphing reprisenté so to medaille de Crime. To pensonent auxi avoir utomes- 10 Mysting des aniens; mais le manque de Connaissances Cotaniques empirha les auteurs de fair une compandison approfondie des ces Deux plantes et de Journer nume une description complète I Leux dan eus. The Dr. Hallich Pans to Descriptions des plants, vares de l'Asie

of an allendary

0-1-17

Visigne vous le nom de Prangos pabularied une plante ombelissie que a le port d'un lascipitium. Celle plante est brouter Dans les Indes -6-11 Ountales par le gros bétail et la moutons; mais elle laere les momes 6.1 proprietes morbifiques apre le silphium dur les animaure c'hangersan pays. Cloyle Jans des Illustrationes parle auns des cette plante Comme de rapproduit beaucoup du delphium d'arrien; Cepaidant il ne condut pas à sin davite ava le delphum des Anciens. Krapporte que le Ticuterant Colonel Burnes a remontre este plante Dans les memes endroits que parcovored Alexandres a cette Groque où la Disette força des soldats à manger les liges de dispotrum Royle ajoute addrnier lessory que l'asse petide de nos jours n'est autre que le vaser ou le disphium des Annons. Shin , de Your les troaure qui outile cutrepris dans le but Vitathir of origini Ortaine Du delphiam, it my a que celuide theoryfor qui air fete un jour nouveau dur Tongine et trabaction de cette prisane Substance. Depuis transfer jusqu'and 180 to havens paint important de la matiene medicale. Tes subentes teculifiques facts partie royagain of les Colonis tes immeniment la découverte De quelque, nouvelles plantes ombellifires que et rapposcheut par Des curataus intes 3. la plante de tramp for, Cour les autains Organs aveir trouve to whitable plante & lasse folida, to Confusion derint extreme, et les descriptions toute fait Controdictoires a taundisent par avec eller In Cerula arra Calida Disgunensis In temper, mi avec celler du Cerula arra Calida de Hoope ou 18.8 41 4 Formula Persica, la Dans espèces augueller ou lapporta pundont tongtings have fielda: sur Findly Dans tou trail withtel Stora medica ugardatil Comma plus grande que jamais l'in certitude que cristant dur trongine de Alesa Josteda. A partie de ceix e proque Ver restrentes empatantes voir so Juder it faire De noted Alphing une las Tabstones les moures Caracterisies De Ta matiere midicale. Var Jamie 1838, an regaging angles No Hough Fallower hours dans la palle d'Aspare à cile la Contremire une ombelli. fix grantique que les babitants nommacout Cip ou Sup et qui rijandait un dan tris foit dans fortida. Il enseya a darahunpur explus hard a Edinbourg des temonempes des raines I elle plante qu'il avail reneille St. 28 chistembre 1888

a to the

11.12

Yes 100 0

la plante calque à l'imbourg Douna des fleurs et plus tard des somences qui arrigerent à maturité, Me Salconer Jouna lus même en 1846 une description I la plante qu'il considera Comme une nouvelle espèce de marther et qu'il d'ésigne Tour le nom d. Warther Assa (celide, bu la Comparant Tong neusement aver les citante Hous de la plante de transpler Consteros Dans l' berbier De British Museum il ne put observer au amedifficine) hus; Conclusio à I delite I son Warthand and lassa Cotida Disgunenois. Des essais de Culture De 9 Warthow As a Corrida Culupuis dans le pardie bolanique & Dimbourg formirent Des resultats his intereseant que firent observis par 10 Balfour expublis par 100 Hooker dans le Cartin Botanie Magazin (1860) des graines curryen par 10 10. Miell et Falconer et somes Sans le fardin botanique de dint ourg avaient deja product quelques liger de l'outhour ou 1888 une plante agée de l'ame fluristant dija mais elle fut viriment attaquie par un poid de ?? au Dessous de zors . to Bof. Balfour lew fot Construire une cage on verre si elle juit hoursesoment passer Photof et an printinger surian efte Donna Des plurs. Au Benitelle avait attent la dondogramment banker de I pieds, & pouces pardant les of jours que arrient Juni Sapyrantion des fauttes radicales; les trois derniers fiel avaitent pourse on Hours; Pasto die du 2 au 13 anil sa primires authois appareirent le f Arela Il hourge Du mater of le soir of pourait of Compter pluneurs Centaines of prof. Hooker Justinialo, June De Botam cul Magazin sulfigure da 1 Warthon Usa fatida Sudant quef 116 . La Coner lisait à la Toute Tonnerence d. Son des to description I soul 9 Coartherp assa fatida), P'est a dirie a 1846; le Sof. Bunge publicit dans Delectus Seminum HorA: Botanici Dorpatensis la description D'un nouvelle ombellifere Butenant de la gomme résines lette plante trouvre on 1841 par Sepanon Dans les Diserts da blonneige deluis and de la de la mor di kal entre le fluire Jarjan - Shang et l'aus , à l'est de Buchara, avait une hauteur De Sa 7 press D'inames raines et un ombelle her diretoppee. A Grof. Bunge to regarde Comme um expere buy distincte, her down to non de Secrodosma et to Couridera conneg la plante dévite par trampfers. On comparant la Inoughion de 110 Salconer avec celle de trampsfer il est improssible De te prononer dur l'identité Des deuxe plantes : cur hampe for n'a presque par parte Da temones I la plante, ni de leurs rais Commerciales que Constituent quelque fois Des Carcuties any sactlante pour Difference to Ombellipies. I course tout to dura planter powert cibantellow Is due plants frownit tail conductes is to deletion de certe question .

It has plante de 10 t Interner a guelques avacteres commune son la plante de l'ampeter , nous devons recommente que pue de l'action points la description de l'autour auglais ne d'action de par sur celle de l'action restpokablez - Bout bien taires de de l'action par et par très Deux suscesse,

Comme la splante de komp per cette de l'alconorge et baute de l'a le pusé et passide une traine firesponnesse l'apple on d'istel sont la serfute est mion et estrée transcrationnesse; son collez est removed de folsome le folsome et noiss; ela rama est remojai d'une tad ger catale une obserbée ford, alliaide et desorgreeble.

Les Jour autours L'aussieur agalement du la descriptione.
Des faulles radicales et jusqu'alors nous commes horles à crave que l'alcours deint dons le nom de l'Oarthea) les joules Dequenses I hempfor; mais l'inceditule.
Commune pour nous quand nous arrivous à la Boscaption.
De la Tige.

l'emples & ten person d'in dire : "Caules simplex, metus, teres quedamnos o seratus qualer, herbaceus in orgyne longuiscoggie vel majorem longuisdomm essurgen ; ——— (ollerum testres sudimentis, per intervalla palmaria alternation) Consitis, quorum (folorum) bases lata, membranosa turque que caulem inagualiter et uteunque Prouvatum amplessa.
hur, disapse que impressio olymant restigiis generala menticutions.

han to d'alcomer les audimenta (obournes) de hampfer ne toet que des feutles indimentains dont et veud, partes probablement, en dismid que la lige du Marthen estrevêtre de patroles alternes et de fédaments primi de fauille ; muis l'adur anglais test missio sur le dons que loi dont albatrer aux apparations d'imperent de l'emp fet l'alles des dans et a costa puerter des quines que recurrant la loge et la dute des keet de gregours resipons her

" Equoung (folissing) bases late, membranda lingide s nous fad was clariment que se frule Des gunerasio en iousne I'm fentinge it son par a sudfetement prices il femille 7.

Transmi parlemen posiet de fluro, con hampfey? Caracteric would be used freed dings or some pour mones was abordon un pour qui er asse contener : par varidon . harles de la Musturez interieure & la lige.

in plante dieve par transplet et renghe d'une! moelle a bondand que n'est par divise for de nœudt- de bond Falsoner la ligi Du Marthen est remplie d'une muelle Sympiane barrie par de faireaux filme his solites. This to I out recommence pour nous, justed nous nous expatous à la Description I la Hann d'Edmoning et an Lathan 1'. Or for Botament Wagazing - Vagnis The Exception for lige In Warther derait Crowne f. How tropous againant qual It prepirable a nous on supportuge and Quartine donne parf Lalconer.

des Conadire lies des Temences auraint que nous cencle more quelque Difficence entry to Pour there of he forula Maginensis mais hamp for rid - pas are insiste her la description De all partie de la planto. Il n'a parte no des Coles des bouls, ne Ses Candellago de des sollientes qui pouvoins, conter. Le demedi availer a pourself some che Audie que der de v chantlour dissubic des dans planteg et list à un Lavared June que nous arous deja nonme à No Borgez est que belant Everi de hier chessis pour la premen jois les différences que cuitacio dons a rappar entre - la plante de trang fer

et celle de d'a l'emert

gody grantered has a per alor Bourgerse ed his. re Voller Buhse parouret de 1847 à 1859 l'Armine Russe, A Aberdijan et quelques parties inexplories du Ghilon et d. Magaderan) Eu remant par Sepatrad es Ceperad, et breum une plante que la paratitu l'Ada Jetida Visquensis, mais malheureusement a Spoque os il la Dicounit, Cest a Dire aw mois I' Mil, ade planto Mait pen developpee; guelques fentles declinant destaint De loppees à to ame des tiges desseibled de l'amie piedente et la plus haute de Cu tique maraient pas plus de d'a l'pieds; de plus, les ombelles maraient Conservi que que lques fruits gates et incomplets. Clubant qu'ou pourais. en juger par cer verliges, cette plante arait beg les Carachies d'une forule. La Comparaison de des feuilles avec la Description donnée par transfer d'apparemedes raines et des liges, la fame des fruits ne permirent plus à 10 Buchse 9. Souker de la parfaile idealite de la polante avec Mand fetida Disqueusis. Montgie Napining Contraine De 10+ Boissier, under plus Citabres Commister de la Juiste, auquel il avair Communique des citantitions recusilles a lerse 10 Buhse Viris A da potante Cour le non de Chulu Obrad (arida). De tous Colis to D: Buchsep entend it appeler alles plante angusets, non qui parait nitre qu'une modificatione Du mot Hing isets De Kamp for. En 1859 - D 9 : roftus brown Daws les moutagues De) Balotyjari Dans to Jud - Lot De la Porse Descripantillano De la plante de Buhod, qu'il enroya and Brisish n'equenum) Il Jouna à cetto plante le nom impropre de Doremie assa Parida, car les pernacties à des mercapes et la Arusture De des Hurs rappresent aut plante Du goure Terula de De roftes rapped que cette plante panhep cahale une obur his fate d'assa fatithe que Mo Borszezon a pu Constater lui mines dur des Moult low Destites of Consers Dans Phother Da Britis Nousine En 1858 et 1819 10 Bunge mem he de Superdition Trainifique enroyie parta Russie Bons la Bosse capitra la province De Rhorassay et les envirous de Meiat. Il put ausset oburno la plante deisurate par Tehman ou le icorodos mu feelidum a Tendreit où it Croil naturelloment et it chedia da Fithbution cher le dol de la berse . Il applique des recharches a' un cutais nombre de planter om bellefrist. Il tenentra plusieur p

5 11-8-0

erbandellour parfactement diveloppes de la plante brouvie par le in the second 9? Buhref en 18% of par Lofters en 1884. Co sitematellous qui proposed for fleurs of as fruits assent und houteur De 3a'4 pieds. Les liges roughature et her lisses portaient des feuilles d'un quis verd'atres Counts, Sun Davet Stand any some . Fombelle et aut moins developped que chez le Teorodosma. Sudant que 10.10 Bunge et Bienert exploracent aine la Sorre . 10 Borszegow vintait d. tou lote les parties depleutes onales Muis who to mer Caspienne es la mer d' aral; it fut asse, pureuxe pour uneontrer le Torodosma en grande quantité; il chidia Ja Dishibuhon geographique Jaus tous les cudroits qu'il vista. L'opinio emise par Bungo dur tidules la Tenodos. ma fælidum ever lasa latida Disguneusis, prosta 100 Borozegor a chadier a fond at question, Afin & lover tout beaute que existait enach à a suyer, Pellustres darant russes i hinte parà faire to rogage de dondres de conquer soignement The Aller Les desaulitions de Lorodosma qu'il avant recueilles aven la Sex ____ citranullour de la plante de tramper Conservie au Mousie Butannique 1-3---11 Courte to la parfeite dulle da Scorodoma Jakidum de Bunga and Mosa landa Dis guneuris de hampfer, qui n'es 15 autre que le dilystrum des Ancieus Comme, nous l'avoirs Jamentre Aussi depuir celle épaques (ha) plante que Journal l'assa) folda est elle disquée cour le mois de Roro donna Calidum. 16 Borszegow Head susis des rechentres dur lana logie de Marlhen asa farida de dalemer avec la -14 11 - 15 t₂ -Tolante de hamp forf. I exame Comparate of des meri carpes, La Dupordion at le nombre Das rais Commissionalog les. williant de grandes diffrance Che Co. doux planter inser n henta lit para Consider la plante de falconer comme l'ien Distincte De Marin falida Disquellers . Dans Tog remarque ble Misimoine dus les Conclacies de letral Caspiones ser Mor szezowy parser en une lous les Carachier que distinguent Cerdung plantof! Quoiquil Soit bien prouve maintenant que le Marthers as a Jarida ne dout pas la plante de liamps forf nous ne pouvous Expendantre fuser à l'especie de 160 Talconerta propriéte de foromis I. I assa falidad on un sue sender commen tel.

I n'et par otonneed que deux plantey aus n voisines quant à l'espèce to to distribution geographique pursuit lawer occulege a mime --4- --- 3 The grand of the second du gomo resineux). At. Borszezow pense du reste que les Decent planty don't Kumpfer Just weathing I and Ico amountales exolicie) (asa Heratensis et asa Dis gunensis) chaeut duns espèces 5- ------Priunes quep hampfer in a par su distinguer et qu'une de ces plantes percent her big the h Wardboop . To compresed factomers que rapporte, observer to moinde différence cutre la plante de Disques et alle de Hoiret, diton to sourient que la plupart des cisaulittous 010 qu'il aract à la des position chasent desteches prisade flurs, et mine de tiges, et al Jour lequel le Scorodosma usemble our many ramife beaucoups au 9 Oardner and -Oute le Sonodorma Paridum, le Marthen asa Salua, et le Serulu Ossa Calida de Butref, plurais, surgageurs out encar trouve a borse différente plantes qui se in probant insuminant de Massa facula parlar Sour o farmisas any the gue tog metalige avec to tentable Stinkersant, Cestaini que Le Voiseur Stoches en voyageaut Paux Le Belout chistan a trous pand une forulace appelei page - le Mabitante, Hingulet et qui desapproche brancougs de Scorodorma par la deuteure à les minitagres. 10.10 Kareling of Kirilow aut aun house sur les montaguer de Jongarie, pres Da flure Tassy & Bastan are only Jewlace guits out normie Carula teterrione) soul les Amount capalled une his fate odeur of cased forlian Mapus la Sucryphing gite redubour on a down's, on pourrait factoment promotes our pland qui à une banteur de 6 pies et du faulle, badicales de la pued de la lord osma ... Juni Don Songind & lasa Julide un pur entreme a laquelle hoemp for rient chier d'un jour sont nouveau shistoire De cette Substance par une el wante description De la plante qui la formit to I par Sisper Des renseignementes qu'il recuelles poudant son Poyage en Person Depuis le XVII : diele jurgii en 1846, la botanite, et tous cung que docupier & In maties mideale me fort que repete pour ains dui de Patrigenis, le ient 9 (

- W ----

market 17th

3 -45-

A F 1-1 -000

10 -1-5 -137 -9

1-0 8 2-16

14 4 4 7

Kampfer. dantes croyand avoir retrouré la plante au diljorium, rappaled pecestioned tell gome resine a des planles he's diverse, un que les Vereda reapolitana, le Chapisia sylphium) le Prangos paloularen esc. Enfontes trovangs achiques dans ces Quairis amis tar longue de land falida) sout his enterestants of telairent Completement I his lovie De cette of onme resoure p. Sendant que 16 falconer down en 1846 To description d'une avevelle plante mère Di laisa fortida onere income avant les, Mo Bunge Derit sous le won de Seore dorma d'atidum la plante de Kampfers se bouver pas Lehman en 1841. - Dour paus plus land to Dr. Buchow Dicourse en fored and rowelle plante delphis fire guildentsous hum & P Joule assa forda Do 1888 et 1889 do Sunge etson eleve Mot Biener Ulament la grande quantité D den Sorma - bufin au 1860 do Bassegor met hard , Sould tidealle In denodosma felicam de L PROMINE HAR Bunga and Clow (old a Disquienses; d' otude la distribution giographique de cela planed et conforme co topinios sya imise araut lux que l'o d'air lappoler notes Sitetum non par a une deute plante, mais a plusieus espeis ha posines farm lesquelles it faut other en pumere ligne le d'envolosma landum de Bung, puis 1 Warther - Usen founded to belower or sufin le Carula Assa Poclida De Buhar .

Dotanique.

3-

F (75-8) | (-8-6-

Contract Contract

- 200 100 10

7 - 8

9 -- - 19

Je Pais studies Down cette partie to cornelies testaniques et la Distribution ging raphique Des trois plantes qui Journis sent l'assa feeted d'ict je commencia cece l'Ande parta deconflica de Teorodosma fatidum que j'imprunte entirement à 16. Bunge. 11

mmm later son

Ocozodosma) Velect. Jom. hort. Dorp. 1846 p. 111

Plores reborted polygami; Mas: Calga obsoletissime guinguelobus. Potabo guinguel and the same oborato oblisa integno, plana rel na concera, flaro. Itamine guinque petals multo lungiora. Thylopodia lata apressa. Thyli brevissimi wborteri. Jem: Calycis limbus obsoletus. Petala obsorata obtusa entegra plana albescentra. Glandula Jungue minute tubbilobe staminum loco, in annulum wecolatum coadunate Hylopodia via elevata. Styli Duo refleri, sligmata Crasse Capitato. Fruetus a Dorso compunus Suborbienlaris, juges Aribus Socialibus orque Distantibus Carinalis, Patrialibus inaqualiter dilataks him is marquieng Conversing leven incres marquatum,

Dellemones piercité à l'acadimie du divenue de 14 Schriebourg par diver sevant 5 871- 185294. 99 M. Bunge .: Obsails: Lebras religned Gosawie . P. 133.

illine in margining medio carmating. Petre in vallealis et commissione convexa, struction mille ! Carpsophoum bipartitury liberung . Tenen oplano-Compressung ellijottanny

pericapio arete adharens.

Herba desertanny And amidia, robusta, felia redicalibus periolats any his Somalisella Tegrando Seprimatisella, faciliai oblangia integerimia obtania, Cantinamura Taginia amplerimia, Raginia summia apolylla, infloraccustia companista amplesima, ambellio medio resolibus sel proumentates umbelates, finimis all'offeris selabenessibus inllosio, laboration speculiaribus proumentate, marches sel hermaphoditis abortino pel fastilibus)

A Terula et Doremete Ou alterno flerany Houseon appropring nature distribution. Calyon margine obsoluto, petalis, viltarung que referend

Decredosma Joetidum Bung 0. Folium radicale, priesta few anther when signing, Cum petiolo bus astone for desquipedale, ex toto pule ber molliter Concreus, glancum. Setiolus Communis fere crossotre Two chi minimi , john quam bepolticario , tubtar converus , Tupro johaniusculus , tubocpressus Timitary how augulatus, thriatus, dividitar in petiolos pertrales tres; modium quadripollicarem, laterales his inquipollicares; ugmentum privarium medium bipimuticetum; ugmenta neundaria ? terminale longius, laterelie trecitis petrolata, inferiora Temipadelia i Sivisa in segmenta bestianie 9, Tuporiora tensing minora i tegmentes paneroribus. Legmenta Aertiasia (in loto folio Coreiter 115) plenunque bipollicaria, rel parum minora, interdum plus quam hipollicaria, pollice Dimito rape lationa, oblongo, incomilatera inferni plus quan minus longe Decurrentia margine entrogerima, nel rarius him inde undulato sublishata, obtusa. Segmenta primaria lateralia Quinque juga Cum impari, (segmentes Lecurdaries igitur 11. Cotoum medio timbie (at minera. Solium caulinum adest unecum; Pagina amplissima ceplanata basi & pollices lata, Circle tres pollices long à cester molliter villoso lanata, lamina in ragina Jerilie I plus quam temiprodalis A 10 excitir pollices latar , pelmato-guinque sectar , segmento modio longius petrolulato, Surbus extimis Jubscratibus, omnibus bipimatisectis; segmentes tertrarries est in folio Tadreali, sed minoribus et paneroribus exciter go. Tagina superiores aphyllow, villosissimme , sub inflorescentia numerose. Inflorescentia partes adsume tres ; altered cum caulis summa parte Diametro fere policari, raginio pluribus confertos instructor ser guarum anellis prodeurez rami sumbellas Compositas minores umbellatas stailes, intermistis umbellulis imperfectis hermaphroditis fertilibus, egerentes, crassitee openne anserme tus pollices longi; altera sister tres ladies multo-crassione, f-6 pollices longos, in egusois april umbella magna feminea sessili, et sub bac plusibus umbellis minoribus hormaphroditis sel mascule promouletie; lesties denique press constat e radiis teptom umbellad , quentam e basi Vimidiata , plus guam pollicum Crassad Concludere Sicet, var similité musique : 5-0 polleus longis, Calums scriptorio Cramoribus, apice umbellam famineam defloration Compositam generalibus since Ende og oung rudinentes tel creatricibus umbellerum steritium de lapsarum. Involucia of involucelle milla. Ilombella marula Julghabrata et hormaphro Dita papa volosula graciles producelles plerungue bet bipolicerebus suffected, 7-16

radiate i rèdici semipolècaribus vel bravionibus, unhellulus sub so floris radialis se lungi. Petala reflexa, subspossiosentia, lineam condér longas, bette flava glabra.

Flores homephistèti simileo, sel orario Destinto, stylo que clongete, illis florum
flemuorum, diniclibus prenti (abortio vel fetiles. Ebenbellacke freminea esaldias ses,
16-21 advata (adri 1-2 pollicares patulo pellosi. Etonbellacke freminea esaldias ses,
flore; radiate (adri 1-2 pollicares patulo pellosi. Etonbellacke sulloso Immetea 20-29
flore; radiati breves; betale possistentia albe, sel saltem alberantia,
flore jamino majora (gram in floribus masculis. Itoericarpia demum fere omnino glabratu,
pando majora (gram in floribus masculis. Itoericarpia demum fere omnino glabratu,
matura l'alin longa, h fere lin lata. Jemen paulo breviis 2 // lin latan,
Cetera generis.

Étudione maintenant la Dishibuting geographique De cesu plunted qui usile si comme perdant une longue deite le thélie, a cre de luis exeduce et determine parles botanistes et les regageurs sur dernes.

La partie centrale des régions soupres por le Second esma est la Juli nord let Der banter Cherus de la Porse Contrale; de la che sep Dirige d'un cite too le lettoral Du Boly Gorsigue et d'é lander cote vorsa gian Jed & Mindukto ot vers le bisies De Curkestan, Ocha celle glante Surgrand an Sul Pans toute la plaine Située come Amu et Soyr Daya uguata mer d'aral, Le Teord wind entitrand on 1000 00 chyr loga et 2. la mes d'and ann qu'à Prient de celle l' : muis i Nort his stondamment reparde Dona le Dient Sa Mena De Kara Truem) surla) wie suntale de la mer Caspienne les tenans occupés parte Lordoma formen in briengle sout la base est le bod du Golf of berique . L'I out le donnet de bouve à Syr- Darge less plante Boil auss big of plaine god der les montagnes , 10 16 Sunge estisienes Fort umortice à une hauteur d'environ 3 foro mètes et dans un prouve Total Jan la riging oruntal I. In mer delral in hanten I fo a long mehen, a 18 st d. Tamer las frence on l'a rencontrie Dens un endroit Thee ci topiedo au dessous du niveau de la mer.

Laterdosma i plait survent dans les terrains scheuze, steuberche dentent les montagnes subisteuses, l'est dans as terrains qu'il a etc. humi par le toman dans la valler de Varjassechau à l'est de Jamarkan.

of Bonsgozon que the exadic to distributing geographique.

To cure plante is a travel to Toronomomo que I am De, terrain,

Totang if Sour a rayrooty to Sovio some contract and to

forula Persien pur me rigete que de les terrains seus els Desorts valis et angileur . Pars. les ting bisser de l'East- lost ne homostrent de jamair le Scor Dosma chez our et enraignément ils a. 10. Borg egor gue pour housele Tonidosma gail appellent Jassy h - Rurai il follet provenir le deserts Sablaces Sandis gue l'Slaw (Jerula Persica) ne croit que Dans le deserts angles, 10 11. Bunge et Bienert out perfect ment Disigne les adouts on the Teorodorma est le plus about summent cops andref. Is bout bour on his ground quartie is Stapper super De No land except her une altitude De You milion, a 12 - paramages an Las Out & Schoon, Surles fortiere De l'affghanistan outer Combelly Scheats - Osham er Wirist, onto Broken et Dustabad et auguis ?. Bakiran à un tranten de 8 for metre. Alog le rich Des Indignies le Mondoma de unembrerait auen dur le bois de l' Caus, où el fut observe per Courses et Teloman. Quand jaura Det good to Secredarma Jalidum tiggle tur au tentoni que s'daid enter le 74. et le 14. 2. Tongetude et ontale 33° elle 44° degre d. Salvade, fi crosar aroir fixe Van Javon of Sufficient les limites de vigitation de cette plante. Lajouteras enera que la desidosma prest jamais Mitaira mais wound d'immenser terrains et Jame 2 petites forets. landet diga que puttet viil de truvait, og ne uncontrait pas Le Southe Persica. Elon terrain siche en Optonene de todimen parail her Elie indisparable ... Villusted Jasent russe a lutre pris Tes essais 2. culture Dens to bed detidur le discloppement de Horodorma); mais des orponiences wont jou onere le conduire à les remetal. Satisfais ant et a terrod osma Joe Warmy est giner alament comme The habet anti-2. l. aral Caspiena Sous to nom 2. Jassyk - Kurai on heurok - hance , a que dig infi jone puent , Les AL A PR CI Buchasieur le nomment Jassyk - Krewar on tout simple The source of ment Kawar. Les Kingbassen & Situstent o course de soul Dur disagniable que cit enure his appricarble dur De o ---echanications desiches

The Tale

5

20 - - 1

E PI WING T

Jane .

Marther assa Joetwa (Salconer).

Stante rebust , vivace , hante 9 . Jon 6 piets . Raine Justome ! Timple on ramifice , ayunt un fied on un peu john d'un pied de longueur et trois poures de largeur au Tommet : elle a une surface strice gransversalement, noire et grisater. Le collet est surmonte J. Schament Jebrus , nois, resemblant à des chereux. La combre Corticale est que et conince): Coupe, elle est blanker ou condrie et faile à séparer de la partie centrale gue possence uy tuo abondant, Ham, opaque, lastena, d'un odeur his Jelide et alliacie. Les femilles Sent Desposées en Jair ceaux au Dusus de la raine, larger, longues de 18 poures environ Dans la extente Dulte, D'une content rest clair au Dessus, spale ex Dessous et Van lecture teine, temblables à du cur, des détibles sont ronds, Camelis à leur bare Division than parties Tout chacum of bijennie: we sugments To faithe sout and bander lineaire plus ou moins obtruses ou à lobes simies, varables Dans leur disposition de sont alternes ou opposie. La nervare Contrale est procumiente infésieurement Mer Divisions Panustomosnott pour former un réséau trés écoré, des faut les Caulinaries sur une plante Dija Die Perseloppée ont a par prés 9 pours 2 Long be lobes out Sou 4 pours d. Tong Jut 4 ou 8 higner d. large, Ta high cost State, mine, simple, stile, large De & pourer à sa base; ell est hes fait para que su moelle spongiuses est haversi par sis fairement fibrung teis Solides. Elle parte des petrites altemes et des felaments privis de Jewistes : Vinsduen gene . Val elles nivoluculles Jout muto de embelles out de 10 à 20 rayons et forment une Alle spraisique clargie dur un pridonable Commen, des rayous out de 3 à /de power I long. as ombelle partielles out I this Courts ? ayour of formerly una take positione chaque many personal Eagerald rond quia de 10 à correspond une le sombellules fundes et de 25 à 30 Dans les combellules sterches. Les sépales du calice Sout proque mulo estibuit à de polites prointes Deutreulies, des Petales sont presents obliques inigalement places , aigus dens pointes allongers : oraci rescribé urciole etreptie - Style Steformes reflects son le fruit sours, un pour court et Delie, assause " Tur une large base : Les fruits an nombre 9. 7 a 15 muris sent sur une on belluld Supporter par une Courte Tige. Le misisagne form de Sa. Co hignes d. long sur Son A ligner de large it est polat , uno, foliais , mais quelquefois course au milien aver des bods dilates in egalement places, d'un bruy ; ougeatre surle centre, plus clair vers le Cord uni exbrillant à la Turpace. Les sittous dorsauns Yout an nombre de f i les I du milien sont stiformes et lezé rement gonflis à leur reinnion au Jommet. Les sillous lateraux sont

moins petits et placés sur la lost , mais assez riseble. Les bords ailés occupent auteur d'oppace que les sullosses du miliei. Les bondelecces dans le 10t sous d'orsance dont grandes et occupent toute la longueur des vallècules, vout de la bare au sommet, elle sout habit-uellement doltaires, mais quelque focs doubles dans un endeus plons du mellien, remphies d'un sur fétile. Les bands lectes de la Commissione dout au nombre de 4 à 6 (ties inigales et saviables. La chonene est applaté falloumen, Compriser les Capophores (repartits pervistants,

out of the

Celle plante fut trouvie per No. Baloner deux he valle of Asse, pette ville ? I The a a 1838. Dous le pays où elle vezèle, elle passe pour podeure le Beengset on assa (cetiado lommerce) Deux la langue de Dandos cua plone suppette. Sign on suppetus la printenyo le james hometes de la lage formandesend auxo indigéries en diment excellent et delicat.

Tirula assa Jawa (Buhse).

Dans a tragail ja rapporte que ton pouvait altibure l'assa facid à du Commune à trois plantes principales. Sauge de la potante out dija cie pagh ditrilés, il me rest maintenant à parter de la potante que Buckse a bount ou Brogo et que story bus n'est autre que D bonelle assa fellid à d'insiré. Pécu les caracties d'est pland the que Buckse les à décide d'entre la Buckse les à décide d'entre la Buckse les à décide d'entre Buck Bulling de la Sociéle des touteralistes, de Moscow, B. 23.1850.

a Dis Peur première appropriée et grand alles sont enson toute peutle et unies les aux aux aux aux aux peur les fauths de cette plante le montreux restetues. Van diver tot, louvet épais et hojeung, et gris bland. Ces fourthes devenues plus grandes out la forme d'un lorange, elles sont four la forme d'un lorange, elles sont four 13 pouces par la forme de l'engues, car elles menerent 17 pouces de la grande sur 13 pouces plus fragues. Elles tout d'un sent foud avoir un reflet tombre et buileur qui resont des autage et augment à mener que le deviet dopparait. Ce reflet de montre principalement dans le cent gui entoure la femille et avec plus d'intensité à la partie deprieure qu'à la partie inférieure. Les hois ou quarte premiers degments transversaux debrients à la partie inférieure. Possibients et la femille de doispir d'un pouce et donnée d'a plante de donnée de donnée de donnée de donnée de donnée de donnée de la point ou le positiole de la femille adroit à la lique pouve du 15 ; la monne distance le 2 à segment est cloignée de la tois pouver du 15 ; la monne distance li 2 à segment est cloignée de hosis pouver du 15 ; la monne distance li 2 à segment est cloignée de hosis pouver du 15 ; la monne distance li 2 à segment est cloignée de hosis pouver du 15 ; la monne distance dispare la serie pouve qu'à

un pour et demie da presedent et le 50 er enere moins etoigne. Les nervues qui sont he prononcies à la pertie cifiniene de la facille sout semblables à du cotes. Le polite de la faille est greeque cant et convert d'un Deviet très courts less tent les caractères assignies par Butnes à la plunte que selon tu fournet l'assa Joshida. Eux Description en big incomplete, puis que tanteur ou vatachi qu'à la descriptio, des faille. A l'époque où il trouve ette Hante Perto Tic au mois d'avil , cul l'e " avant pas ouvre a them ton decleppen elle privat salenew quelquer finilled que solained diretoppede au somme of le, lives describes; It tames precedante do Buber and aure forcasion & combetter quelques higes describes 3. celed plante young un hauter a. 4 a & pied. Il les Communicació à No Bonser de Genere que luit pouvois affirmes à Pellustre voyagus que la plante usuette par lui n'appartenait pas au guere Terrela fina pu) me procurer 9. Descripting plus ditaille de celle plante De 116 Buhse : par town seulines à mentioner les Caraction Vin vige tal gen selog billede 10 gaguer framing these falide eter disigne sous le non di Angura h parter Indiques. Ja propose dom d. Dommero esta plante le norma l'enclar assa la cina (Poulose). (Cue place or) his aband comment is partied Fine his mentages and a constant of the form of the start of the start of the special of the start of the start of the special of the start hankurs . No. Bulse t'a housie dons la province du te horassay et principalined suges de Hoischapur es de chosensar où lou mange la jourse pourses des failles. Celle plante est his mullippier I son to wees les Chaines d. montagues estuces augris d. Cabbas of d. Kerman). Catraction et Récolte de l'assa Catula.

hampofer dans no Comancitates exotico nous a laise une escellente ulation du provide employé à Disques pour tabiair l'ara fatida Mondo n'avour ture tryet arring liest plus complet que cetur de trampfer que! assata padant amie 1087 a Turciolle 9. la Gomme prinnes tes procedes Stateactes, Hagene par change dejois trampfer, seles to sapport des soya quero, je was the provois mound fair que de traduire la relation De Allusta sogageur nestphahing. ra rivolle d. I cersa jatida set faite partes drabitants des

10/21/

(yet - glowing

and the second second

villages voiring des entroité où cont la plana et destout na les habitant de l'agus qui dont à peu prés du mombre de lovis cents, Elle se fact en qualia fois ou bis en quatre l'excussiones van la lommed des summing nes designifies que sont situées à 3, 8 ou 4 paravanges de Disgues.

Bremiere excursion . Como que Sout charges de fave la récolte Vinforment want de se undre sur les montagnes de la vente de la gomme résine es 4 l assure afind no par boundles on pure porte. Quend it, went big unseignes her The valeur I. to Droque ile serendent en troupe Jus le Tommes des montagues tus le milieu du mois d'Anil, C'est a dire à lépaque ou la raine sest youque I buc, a dont its sont aretes por Paspect des failles que Commences à palis, a pertre de lur riqueur et à le descreper, Arrives Deux ces vaster montagnes, ils le sejanent et l'éloignent beauverp les uns des autres, Ceux qui se Sout intender from faire la revolle, soit get ils appartienned an mime forer on a la même famille on à toute autil docieté choisissent . attaquent leurs plantes, Armés d'un hoyand ich Crement d'abord à la profiem. Tour d'une main la fone previeux que entourais le col a la raine, His detailent comite on les toidant avec les mains les prétistes des failles, Ribarranens le coller de la raine Des fiberque le resurrent comme Van Cheveling herissie. Suis wer leur hoyand on leur mais ; il dannons to raine De terre jurgera ity tommed of trust oursent) . Just he on de touter autres haves go its out recurse on paquets et qu'il maintienneur are un loude pienes afin que le very qui est someny his vident Dans ede vylogne price le disposor. Pete preauting at nicessant four proliger la raune contra les rayour de soliel qui ne landerient pas o la jane pourrie et suantiraing ann tout he biriffee Dw Travail, Chaque Voices De A ou (hommes 4 Change d'environ Esos plantes Quand quelques my riades d. plants, raines sul de ains prégarées à formis tur sue, les ourniers quittens la montagne estega quent leurs foyers. Celle première partie d. la récolte que dure hoir jours out appele par les Indigines Rusjew our d'in has lomm lito renaint I Down to long I mort à la plante en la Condamnant win a fournit don hun jusqu'à ce qu'elle pireise. Denzieme excursion tu bout de quaranta jours (l'en la

Devarieme excursion. In bout de quarante jours, (l'ét la le plus long terme) la boupe du moissements de med au soute le toir pour legaquer la montagne et sur le El mai à la premiere heur du pour, Chran, assure aux lon oi I trouvers les saines prijonies paul aux la premiere treureire. C'et d'elles qu'on va estraire le trai que dessine à nouvers le faut de service de serve le sur contine à la peur des interne le pueble es reste bout entier au comme de la service present la saine de montonneurs sout l'un Contant his aign pour l'ouper la saine

un spatule a for a large lume) four embore les barnes, un polet tres on abiece desputur à la te central se l'operature et destini à recesse la liquielle on culture la loure grando "grandane testem Dans longuelles on culture la luc. Chaque touite te partage en deux subsens le fin que lui esse le la lune. Chaque touite te partage en deux subsens le fin que lui esse le la lune part de la recolle des raines a fin de pouvoir travailler à s'han on à laute d'eleur pour luy.

Quand la moistonneur arrivent Dan, a primine division, chocun d'augn'te charque d'une quinquine de raines et après avair enlor avece la main la terresque part la viene, il l'oupe than susalment la tamme de la raine de favor que le trom frisente un vote de disqued on l'une puine à iendre dans técontes dur le tol. Ce fait le raine est mire à la bried wheel. Le faut l'ille qu'aucune pression ne strance du ton dir que espour passer à cel-memoriment on fiert aved un proquet d'herbes une espoud, beneur destiné a la project.

Que ford omain 26 to mordinneurs Terendent Dans la ? house's Conjunt les raines de la nume maniere et les reconnent ava le mime

- -

7-

2- 2110

(1) (bu)

O. kongs en kongs ih vident Dani leur plik vare 2 aus de grander Cabrille, felorie surleurs epanler on Réposent le sue à terrep sur de femilles est que le pourre pendre plus de Consistance dons Influence des rayons Islavies & prendre ainis une Content de ffrante de la Content naturelle esque Parie branco de proces inaga-lement, auxo sayons solaires.

Let mine travail and be mines soin Paux la le division.

a ly les owners reviewed Dans la premise division calcient de reviewent
to toue competent to raine et la recomment. Le soils recrestent de nouveau
to sur daur la le división et pratiquent un nouvelle inicion, que le mennes
chis et dans le memo condition.

bet at a different des operations pratiquies padant la descursios. Les municipales des tous confirmations de des pris des formations de description de description de description de descriptions de description de desc

Paux fois de lours tue des ourners reportent sur leurs épandes le tens traumèté dans les Chédles : Angue toans de houl bonners en remeille de 10 à 12 mans De Lisque, a que fait moisses folivres re duc que provisés de la première Reste se passe pour le meilleur et du que provisés de la première Reste se passe pour le meilleur et est au Contraire peu estimé.

4.. - 5 203

18-1

Mark and and

79-11/11

J_9=2-U_811

Oroisième excursion Dia jours après, cert a vin quand les Paines out en le temps . I. secréter une nouvelle quantité . Il sue on recommence la moisson. Le 10 juis, and premières bueurs du jour, les ouriers se undent dans la première Division etrecuatient le sue que test coulé après anis dibarrasse la vaine de la terre et des bonbes que l'intourent. Ils entireus la partie supersaire du Disque et le 11, il le livreit au mine travail Dans le durième division. Le sue obtenu, qui est le produit de cequi a Couls pendant plusines jours est le john abondant : ila la Consistance aquire et il sappelle Sispaces l'autre au Contraincert appelle Sjur Post a dire sait, a Cause de lon aspect laiteups de la Manchan et de la fluidité. Le Pispass year Communisment pour été meilleur et plus priera ce que le Sjür. Est ce d'aux 2. 2 Rousstance plus ou moins tolide ou par a que la plante en journet moins l'hampfer We Yartsiez . Co qu'il y a s. Cortan coirque le tre Laiteur not par se quality infirme que qu'il doit plus liquide, l'un esposi à tais et en tarde par a durier charactetation differ par In Sispass, P. Discredit parait long a co que la hab dant, de Ois que nout jamais sende le I just Dans son that de purete, meis sulment agris, l'assis milange avec quelques mations changines que la fluide perme d'y incusorer facitement Sander que le Propass qu'en ne pers famais falsefui à l'aves à su confis. Sans n'a jemais de roude que dans un grand clas de puret. En effet loute, les larmes que d'éroulent de la plante lout his pures et les maties itangin gielle unferment y out its introduiter artificiallement or par paule. In moissement out du com evous à trampfer qu'il evaing the bited de milanger le Spier non pas avec de lefarine et de Lag apenung commy quelques uns land Jawate, mais avec la terrep out line que a tromsient dons tur mais Pare les montagnes, La Physait y ajontains pertis égale de terres , d'autre, une quantile doubles conforte plus avares y apostainet autant d. tene que l'o Compartant la faible cours same Du tes, Aussile Spier dad il John a set pring, cords descurred a cett franky avair fait pringer Completement rejetir celle Substance , O que leur Causait un grand piejadie; les manhands Commaisant Limporture que voulaient plus

d'assa foreidas milange et exigeaient que les larmes ressecillies et desserbies Justint reuniesed disserbées et apporties au cetetat auxe ports d'Ormez et Di Congo - 1a pièrne des impuelle Dans l'arra falida De Olio gun ne Dois Some the allabuice que à la nigligeance des moissonneurs que après avoir entaille la raine ou l'out pas reconverte avec enez de precaution, cer il est luis difficil averdes feuille de pouvois proliger celle raine contre les brins de paille ella pouvier que les lames gleverte re binner de jantemen) a 19 juin les moissonneurs revienneur à la 10 Diving et le 13 à la 20 Aprio 2004 Concille and chaque d'elle Le épis que d'estrioule, its font In nouvelles incisions aux plantis. E. 14, its recommenced la même opination Vanda 1: Division de 18 Danta ? . L'in ainsi quapris avoit forani une for D. lassa dolide and Disparas et deux fois le sur plus liquide on Sjud bar aune dont recouverts et abandonnie parte troupe des Quatrieme excursion Apris assis passi hois jours che, cur les moissonneurs desiennes le 18 juin vers les saines qui out en à peine le Lemps de de refaire. No sevent par experience qu'affiches par tant de blessures et prete, à perir, le raines ne paieront plus longteryes less tribut, ausse cete qualitime excursion suit all de tris per la 3; His to rendent d'abord Dans le 1. Disision pour reactilis to Dispos et ausmolis les opirations habituelles. re 19 do so fout autout Jour la 2. Division, Enfin le 29 ils melleuf la dernière main aux plantes de la de Division, He enliseut le tuc vans pratiquer de usurelles incisions aux ravines qui capoier à lair libre chan Volcil me tardiront par à pinis, l' 28 les plantes de la Le Division dubis sent le même dont et Post win que to termine la moisson Hing fire bell est Jusuel hamp for to mainer out so fait à Virgue et deux les boungs vois in La résolt de land forted de Comme non le voyens elle de fait en louis fois, En un an chaque ranne fournir buil Josh Suc Spirs et how fair later Sie paas, de rouines les plus grandes que out invivage à aux enque à trouvent du les sommets difficilez à a baileza we that par abandonnie that: gineral esment on law fait un plus grand nombre d'incisions pour recolle jusqu'à le ou ffois le dispares et le of just dans les memes proportions, aussi la revolte & Continue Telle quelque foit farguien deprembre .

a wall

Matière medicale.

Caractines de l'assa Cottud - Différente sortes commorciales Salsifications - Commerce. Plarma cologie - Chinapeutique

Caractères de L. Cosa Calida. - Orgin do Serina, tassa facida se prisente en morceaux d'un forme irrigulire et d'un poids var ra bles et l'estéracy it a une combeur jaunate ou rouge brun : to Cassau est Combodale, Manchatie ou bansparento et office quelque, points brillant, Quard en le brice ot qu'en l'espose, à l'aix et à la lumière la mousell turpea ne tard par à changer de Couleurs deux bout de quelque source elle derient rouge ou viville comme les fluor de problem ; quelques jours ou quelques temaines après cora teina domina de problem de problem de descriptions de fluores de la brief à l'aix duce une florme blanches en funda est fraisme de problem de l'entre de l'entre de l'est d'entre de l'entre de l'entre de l'est d'entre de l'entre de l'entr

fassa fatida a um densite De 1, 327. Ta consistance variety, Sent of gualque fois any men pour printe des empreuntes, d'autre fois il pent être udutes poudres, Expose à l'aving de la chalenge il de com oblit claus se

Joshy et of nime temps Too Day Tixalte beaucoups.

S'and forthe en larmes, I assa folia de sortes es facila).

prisente dant et en hormes hier Distinctes, de la server se prisente dant et en hormes hier Distinctes, a platas, sonder en avades et tantet en mora aux irrigulates que varient depuis la gromme d'un pois guege à cella d'une nora, d'un sombans est pount su brun grunnêtre à l'estérieur et blance à d'intérieur que le taine appearance quelque dissint souges distinuirés au milion de la la dorpue blanchate. Re humes ont quelque ressemblances aux les lames de gromme ammonique dont elle, se distinguent har hum docur et pour la propriété

Martine minigale qu'elles offent De rougir rapidement l'à l'air guand on les bruces. Cost date Commonale represented lassa le plus purt est surg rure Dans le Communes, Me dereine penses qu'ille est produite pur um plante Deflimite In alle per Donne Paris pelise on masses, car les larmes out une conteur plus jaunes et une oduce jo lus faible que les masses et quand en les briefs elles prennent la Contine touge bien plus lenterneng et moins visionent que velles. e: - les larnes ne dourfes fras the les larmes qu' ollinis a deirita cour le nom D'i Azmonise et quil Quair promis Qu Serula Persieu Un ediantillow De cua Told Commerciale Tournis a fanalyse n'a foisse que 10% de maker changeres . or Wissa falua en masses. Parta sorte que l'on remontre le plus rodinairement sur dromas dans le Commerces. Ille est Designie in Fisme Your & non I'desta feeled a larmer Elle estening gulgue fois appela cassa (asida) amy galord Elle de presente en musses d'un volumes variables , de forme inignitive . I'une contain jaunatry face our bune? bywees a fair et a lumière pendant un adain temps, elles prement, une contine rouge brune p her intensel les morres pris entuit à l'interiour un Contar Wane tale et persur aut composies d'un grand nombre I lumes being Distincts you sout agglutines por une substance tantot un peu rosci, Saulor hane rongoabre Olls presenting ause a destineur et à l'intérieur des what I. box, De Dibra de tiges. I finilla et de demennes. Consermeres sont qualquefois his buy conserver an miliai des masses de gomme résine, mais la plupart du temps, elles se howevery Dans my that ratteration et de dubution que ne Sumet has I. Ictomines lun origines. Capod a fair of a la lumiere quand it riais d'étre trèse Est and Jetida perd rapidement du coulour Hancher from para au rouge of: aux anties que rist que Superficielle de Detruit buntot ch devient fance? Un it built log as all sorte ma down' 22,6 ode matiere: Manyeris.

7. Nosa felida en sorte en pierrene. Postes Dens en fonte Madine product fat mention d'une troiseine d'une d'assa priorneme, fatila qu'il Dirigue de nom 2' arra (celida priorneme, da gromme risines qu'il dirich churce room & present en moneune, magulen plus on man angulung it weremille, extisiensement à la Dolomie. C'est laprie que avalysie par ingelino les found 8.1% De gypref.

Tom folde to dotte I not offices est smille por beautoup I impureles It to private given lineary tous in aspectly travery it parad were de melange whypergue tutimement were on Yable of Ses meles changer - jorai que logrague 2. La rielle brit enverquelque ci flume sur la punele de d'assa fortisa at que ara espèce commerciale a butwolli petitang to saison princends, per favorably a to despiration

naturally d. la gomme linue

Cita Sale Simpur impomes progra Ab chill of de makeure transpire Me Gut nort Dan son traise De Masiere midreale Vient un Expenditor & were John any remenguable que his for remis par to Chistone Se filme, Drugniste à Paris, Cet aux Jatida un forme dans un boile de for bland prisontact une Deur d'une fixed a represente, vie plus for que all ?. I desse fortida Que commercer ; 90) plus it formact were stude masse Van contour I miel force et survingissair par à l'air, uniformément entremelee d'une grandes Junter I pagments coupie de Aline strice de la Tage et deux aucune parcelle de terres. Co caraction out permis à 10 Guibourt De supposer que at assa fatida s'chair combi Jour Jome Se stalag mites he long I la Tige et qu'il avait de rieble of enterent a la foir aver un conteau d'écone et le Juc resineuse.

Taloifications.

To auteurs tes plus ancens que out init our tresm penda Enposent que est drogue est Toument falifice and de la farine we pier, In table of Du Sugapining, he rich de trompfer nous a prome jurgu où allait la Engridite 9. certains marebands d'assa) que melangeaient quelquifois cette tubstame avec donce fois to poids De table it De simon . Vitte paule signale sur billustre very again Westphaling at comme to marchands changers qui rejetuent toutassa

falda a' structure déliceure su prinseure, a presque écomplète must lis parie le non gours. La présent la sable lans la gomme e serie la commone ne dont être attribuée qu'à l'imperfecting de mod. La le réalle Capris do le l'expressing Chevalier, l'asse est donnes mélé

De gamme, de risine a qualita influence de sable et dantes tubelimes inotes, sa gresome de la gamma de acounant facilment per la constanting, bages à draction d'un fora chalium lassa buile asea flamme tandis

que les gommes de charbonned Jans d'enflammers

Firewis & roomais sout of today of the sable an poils of a la natura du sérila laire, sout parla Dissolution 2. L'assa Jacoba Pan Salesol Sout par Sincipiation.

Or a most pende d'ann le commerce de l'arra fetted fabique'

De touter piètes avec de la grate blanches. De sue d'ail et
un sen d'arra fetta; M'air l'halostude permet de reconnaction
airament acció frances, au simple aspect, à la contragui en
plus foncée et à la dennie que con plus grande que com de l'assas.

Un don't rejete de Commone les parietes molles contenant peu de larmes, un rongerant pas à fair on Dans los quelles le Sable et les proves a bindeut, il ben assa Don't fournir 10 /3 de circuie et 8% de fronte volate.

Commerce).

A lego que 9. Garcias ou appendant men inder d'arras d'arras : harde bonnes squalité et his pur que demble the natie arrafactor de larmes, arrivait De Bhotos, d. Benevaris et des a Delhy a gaz araté: la decenience dont inspure soner d'Ormez

I sipoque de tramps for la parti de Congo et d'Armuz receaient la produit recolles d' Lorgan et dans les villages roisois pour les expédir en Curopes.

Pallas (Veyages en Rusia) place lasso felida ou nombre Des troques que faiscient totat du Commerce diche tra hue. La realeur chach de 3 à 3 roubles la livre p.

Pomet rapported que de von demps il arrivert une publice quentile ? d'es gramme usine a' source elle

- Ollivier Set qu'il en vennit un jeu au Caire per Massate Mote et chez coque Masseille en tirut d'Alexandrie jeunn um valur de 3 à 4 vou france,

M M. Gerret et Galinier (Poyages en aloyssme) mentionment) aussi l'assa Junda yrami les substances que arrivaient de Mascate à Ojedduh. i assa fatida est exporte aijourd'hur Del Golfe dersique vero Bombay et I. la arrive en Courspep, od in accoment en tonneaux on en Causes De 40 à 100 Milog. D'apres 10 Bereira la quantité importer en Europe on 1828 of act D. 106,770 livres. De 1833 à 1844, 969 laistes ou is majunes 97 Caises 1, ar and Junt cepis ice à Tondres - 392 Caises su 39 par au Juseut Consommeis - bendant les 10 années Jui anthe Timps ortation in fut que de 392 questances anglais, Portadere 19,65 hilog. Co que revent à 196f history par and, to produce roselie d'hassa facion que to Consonme in Chance were view I a wout. Il es apporte or reasselle parter ruis seuces panisis aver d'autre producte exologues. La il est achelo par la Courtier que Sommune de le sendre dun Grognite de Sario ennie que priai pa nume Paus le Cableau Genéral du Commerca promeire prosent nouve de ceta habespour sporme la prostite enolique que usus arrivals Mone prin granter Vain fails won arrive under part voic de To Caises d'asse fatida que vienne of Da revent à Marselle et de la a Paris The took of and point person generally to the source of th 9. Palgine et des Colonies un estantellon d'assa fastita envoy i'de la Portini there par Mo Guibal. pharmacia à daigon :- je mai pu observir d'autres censugalement durla provenames le cet elbantillon) Dipri Me Duck Ouchwalk on Cultiserar Passa folida and Tida : mais for tack par qu'il sort arier a teuropep an istradillar spicima De la gomme lisine estraia dum a prays The Borzezow a - Dypus D. 16 6 Prof & Bunger gar dam les curioses De Herat on le Teorodoma feetitum at his aboudamencut repaid for ne reidle plus 9. gonne wien it copied ant In times In harry feel, In plus grandes Forthe De in product ornait I. Horat dok on to have post at a Gamesa. Le sevant professor Court poursie allabourge

fact is la popularle que Topung a acquire doponi un Certain nom hep D'annie dija Dans le Indes . Timpatation de l'esse fahde n'a pas Tentement Disminus dans la Sader mais envai en Curspef Comme be promout he nomber que j'as costs tout a bine this Hist Tronible que l'important aguir par lopius, dans le hile et mime as bereg on toy we fact my usage Consider Hypait cityes un pero la hand faver que lou rendant au Seponem, comungo condiment, mais presegrann que la oulganistin, de plante medice make journed In propriets; enalogue off powers in culticion turk Lot Engley " a free pour Poutribus" or Finances Timportation D. pulled to Jamesit a file Inograble quelle ripand esque und day Doministration de Difficile Tharmacologie. of and Jutida rever toute les James planne contigues, mais le plus Sourced of Padministre en spoules es pilules, en potione et en Luxument of Done la generalité durles generor risine parindique -I, mothers provides a siene pow pripared les midicaments Don't te Silphium est la base? La prisence d'une quante Considera bles de matière strangeres Jour he disphum da Commences Doch de Aminer le phannaiser à puntar priale blement la somme résines avait de les faire with tetle on felle formes pharmacoutiques. No. Moget pour te und a Compte De fla quantité approximation d'empurelés Contenues dans he deplany a requeille Divers eibantiflous de acte gomme resine dans Lumaron, De Troqueres les plus recommandattes et a prode à da Jurification en employand pour chaque experience of histogrammes de brown que I hilog Nassa fated trail park private Don't plus hait fournit of mayoung Alo grammaged in bestances Hangers . Te reside Calaini contrad environ 120 gramme, de maties regetales Juraplithe d'ata Disturbes par la Com bustion de Charles obland trails partaid chothy Driques law of saline In received a bandonney for grammer de matiere Jaline estaines los pammes of de delice As nombre de priparation d'assa fatida vinculos and Color 9. 1867 nous trouvers:

74

The Street

sort men is la teinture estirce d'assa) fatida) la teinture also stique d'ana fatida) Fran John intity sterique De la Phann-Copie Sussienne eiles Blulis d. Galbanum Compagies V. La Spanns copie d' Mager. Lane Justida pour bases. of mine of he, amander amice of posed out he proprieto . I desinfecter he (12 -4 1-12) Africano : mas il este à dessis le cité de Conserve Conserve person les votes libriapailiques cest les proprietes ne sont for a consiste les. 100 Dei les temps les plus ancons l'assa fatida et ele conplays comme de Birdineut. Dissoride, Pline nous out deuni la manière de prepared tued la pland pour l'approprier aux useses domestiques Courte les parties du toppinan chains bis estinces oco union matiquaien The hope april facous fait to outles ou solis tous to consup; to aime dat mille Dans les sames avoit du sel pour leur Donner une Javeur plus covables. In lungs & Garren la Barranes Jamieur tris grand a. In Mything four Paraisonneman & des alimente? He sig terraient pour porte Teurs Chandrons. dirunde partes paroles des Sanianes Gardines lui. mine essay 2. goule les aliments aunquels of ne los una par une oder Sono jour og a eget in Surape lasse follow des des assessmented. In Todas on food more were great consommation que expendent Dinince deputs is a day now by damies, comme a faimentionne plus hait, Burnes Eucondque les quides de vogageurs es less manques les puelles de lordoma Comme à la calabel. des Brames mangung Sama fatida pour Calmerta flatelence a' Saquelle le assayent leur regime sigite. Contain Jahis gin amore to bright est freque (1-66 Emploi Therapeutique Juoque I am Jatida nome per du l'économie une action his serie ogni doit sass conduce qu'il est un remide insignifiant Come sous to midicament of actions modiques Passa facion come cache dystine narries were aired primitive, actingui peux othe ligitement Mimble ute mais que desperar bientos peur faire place d'un phonomine de Dodon Joseph Desconde Pana questo faboux, le disodue de la tractica de alteratione de la voia es le malodie hysteriques. Cola lie a comme

- - 400

do proprieto analogues, Hollur que avant unes priditation marquie pource umide la vante dans un grand nombre de matadies turbout dans l'asthone) aig w Il 'ad ministred on favorened a ta Dose De Squammes Iday's Done 30 grammes I here's d' viene · hopp l'à aum priconire contre la Poqueluction, Carpari reprenant en 1836 Ceta ide Constata Dans plurious épidemies D. Coquelacts e plutate de ce medicament et le juge a particuliriement indique dans les formes Compliquées de la Coqueluche Richer midrein du foi des Belges tadministrat Justout dans la de piniste I. le Coquetache p, quaid clavait o Commented Des anidons, fibriles es l'inflamma his bonchique, a gow a hearder de an the jour, Il to Dounait at a dose I for a l'and d'un jaune d'auf Cend methode. Ensyste au Chelgique et au allomaque aurait fourne des cellente résultats, mime dans la cogulluche ipidinique et 10 Brechen Dichare que grace à cette pratique il avait cere de voir Dans aucus Das Peroquetuche de terminer d'une manière funeste varia a ile fortrante dais les descrises sortes d'estime D'Kert his while dans I hadeneut I. La tour fine du femmes neveres et en général des les affermes Catarehales Comp Agués de Jymptomes neverenge Lest payartement, Dans le Tido O rientales Ant Consider Course un excellent remid . Contre le Hahvortes, les indigestions, les Coliques senteures wer Constyration . " a sagis Whigh these fatide of anidare Comme his atte Son, les malodis, I. D. mail agricus courses tough now not records. Bogins a vant des proprietes Sonfuges : d'aidre don what dans les Car & Selmin / hiasos dombard De Geneice Audian Tenfluence a Certains midicament pour les onctions Du Oxur fut aviduit à l'econnactie au Litphium une action todatione Prahatorie anse umangrable et it a vent a midicanunt applique Tous form Vongotate a dissibile gomme annoningung to la levelmetime comme and moyou de almer les palp Sations chez & Sujets attitute de malo dies nganiques du laur, do do Grownan et Bidones val prionisé pour recorptie la mine indication Dea lavements d. seljohium ! M. Gactano tapola d'. 16 alte Paus un bresail inière Dans la Revul medico chinusquale allibue à l'ana factida la propriéte tingulei de prismis le most du foches et par luite l'avortement dans le grosseur mala dires IVO. A hyth of Barbaare fair aut his grand Par de tils him from to backment des framcisons hysteriques et forester a constate que la Jack odora his dicelle substance Inflicat quelque for pour mette fin i une attaque I hyplorie Book, Three Pour of Bee rentiselk to Dounaised Contre la syphilis Sout Asto regard wit County ugreenede assure. The second secon ---- Caller - Se & Carrie

Cravaux chimiques faits sur l'assa fatida.

5

1 7 9
Su primicies uchenses interprises ou la mesure chinique de
Geoffrey lewitz, Houmes or Contheuser sout les premiers
Georgisy, serving, rolumas of Colimans
Chimister qui de soient occupsés de l'analyse de lette your
A l'époque oi els viraient, la Obinic regetale Commercait à paine
waite, ever les proides qu'els out temployées pour determiner
and a product yet as the sent in Canas
Comporting D. cite substance chaseit ils his imparfactes in capaci
I leur fournir des résultats Certains
Geother J'est Confente de Journette les gommes lisines à
I lus fournis des Weltats Certains. Geoffrey s'est Confecte de Tournette las Gommes cérires à Distillation of fourne deux bases sur contribute qu'els obtaines dont bases sur contribute proposition de la contribute de la contri
risultarion a few mis. It was the
provide his difectures nout anting
I Comman a hour good have Jacked Ates Compose de
for device of
Oxonir usincul
Extract resineus I
Carlbures a laise Dan ser cent. Fanage Suis anto: A gras
Our beuser a laise Paus des Ecrets 7 andige
d'assa Jutida Contienneut !:
Resine 1 grains
ouring 9 and 1
Gommes 3 10 30
Genne 2 3 36 11 Parts
figure
Town Dorll a analyse ausi he delphium ch'a house que pot
brown doiff a analyse ausi to telfshirm it a trouw que pot
brown off a analyse aussi he delphisung it a house que pot
brown off a analyse aussi he delphisung it a house que pot
brown off a analysi ausi he deferbiance of a house que for onder 9. are tuberouse Constituted? Salant buy amor forms by give o grain
brown off a analysi ausi he deferbiance of a house que for onder 9. are tuberouse Constituted? Salant buy amor forms by give o grain
brown or ff a analyse aussi he Solphisum of a house que for onder I. are substance Continued? Salvair brug armer from hyere o grain from his for the form of the
brown or ff a analyse aussi he Solphisum of a house que for onder I. are substance Continued? Salvair brug armer from hyere o grain from his for the form of the
brond or ff a analysi aussi he toppsham it a housingue fot on as 9. are substance Construmed? Calvar buy amor found hyper o grain finds obtaile legice South orbible legice So gr. Houle orbible personte 20 g.
brond or ff a analysi aussi he toppsham it a housingue fot on as 9. are substance Construmed? Calvar buy amor found hyper o grain finds obtaile legice South orbible legice So gr. Houle orbible personte 20 g.
brond or ff a analysi aussi he toppsham it a housingue fot on as 9. are substance Construmed? Calvar buy amor found hyper o grain finds obtaile legice South orbible legice So gr. Houle orbible personte 20 g.
brond or ff a analysi aussi he toppsham it a housingue fot on as 9. are substance Construmed? Calvar buy amor found hyper o grain finds obtaile legice South orbible legice So gr. Houle orbible personte 20 g.
brown or ff a analyse aussi he Solphisum of a house que for onder I. are substance Continued? Salvair brug armer from hyere o grain from his for the form of the
brome off a analysi aussi he Selfshiam of a house que for onder D. are substance Consistenced? Entrait buy amor from he gass. O grain field a stable legate for 12 gr. Build a stable legate 13 gr. Houle volable presents 20 g.
Crown dorff a analysi aussi he defending of a house que pot onder 9. and substance Constitutional security of it 12 gr. Latinal long amor from hyper of grain field volatile legice \$3 gr. Chick volatile specialte 20 gr. Loful volatile specialte gener aggros ff grain total grain stopper of grains.
Crown dorff a analysi aussi he defending of a house que pot onder 9. and substance Constitutional security of it 12 gr. Latinal long amor from hyper of grain field volatile legice \$3 gr. Chick volatile specialte 20 gr. Loful volatile specialte gener aggros ff grain total grain stopper of grains.
Crown dorff a analyse assisted to festiven of a house que pot onder 9. and substance Constitutional from hyper of grain larger found by grain 12 gr. Chick obtails begins 13 gr. Houle volable persone 20 g. Sofred he matiers changes from a ggroo of grain total former hopes repaire total of onies. Changeage a Down Samelys Tuirame De Sifphenew
Crown dorff a analyse aussi he defendance of a house que pot on de 9. acta substance Continuend? Latrait hung amor from hyron o grain faith volatile begins for 12 gr. Caich oblatele begins to gran ggrow of grain total gener ggrow of grain total gener ggrow of grains Lynd he maticin changes hopes of grains Change of Jones. Change of Jones.
Crown dorff a analyse aussi he defendance of a house que pot on de 9. acta substance Continuend? Latrait hung amor from hyron o grain faith volatile begins for 12 gr. Caich oblatele begins to gran ggrow of grain total gener ggrow of grain total gener ggrow of grains Lynd he maticin changes hopes of grains Change of Jones. Change of Jones.
Cromer or off a analyse assisted to step shrowing of a housing que pot on as 9. and substance Construment? Latinat long armer from hyper o grain 12 gr. Cather obtaile legale 13 gr. Chick obtaile person 20g. Lofe to matiein changes from 1 grain Lofe to matiein changes from 1 grain Changes a Down Samelys Tuiram a Superson Clisme 30. Comme 60.
brome off a analyse aussi he defectioning of a housing que for onder 9. are substance Consistenced? Below hour brug armer from hyper o grain fouch ordered begins to see the person to get the grain of grain total fouch ordered person logar of grains total former grow of grains total ories. Champeon a round handy Tuirana de Superheum Crisme 30. Gramme 30.
Crown dorff a analyse aussi he defendance of a house que pot on de 9. acta substance Continuend? Latrait hung amor from hyron o grain faith volatile begins for 12 gr. Caich oblatele begins to gran ggrow of grain total gener ggrow of grain total gener ggrow of grains Lynd he maticin changes hopes of grains Change of Jones. Change of Jones.
Crome or of a analysi assisted to february of a housing que for ones I acoust hours constrained? Calmir hour some from hyris 12 gr. Carinda hour solutile persone 20 g. Could obtate persone 20 g. Copie of grain lotat. Copie of grain Copie of grain Copie ones Company a Down Sanalys. Tuirana de Septemen Comment of ones Comment bo. Comment bo. Comment bo.
Crome or of a analysi assisted to february of a housing que for ones I acoust hours constrained? Calmir hour some from hyris 12 gr. Carinda hour solutile persone 20 g. Could obtate persone 20 g. Copie of grain lotat. Copie of grain Copie of grain Copie ones Company a Down Sanalys. Tuirana de Septemen Comment of ones Comment bo. Comment bo. Comment bo.
Crome or of a analysi assisted to february of a housing que for ones I acoust hours constrained? Calmir hour some from hyris 12 gr. Carinda hour solutile persone 20 g. Could obtate persone 20 g. Copie of grain lotat. Copie of grain Copie of grain Copie ones Company a Down Sanalys. Tuirana de Septemen Comment of ones Comment bo. Comment bo. Comment bo.

terminates feite La Différence des resultats 16 kmms par tromedorff et par Houmon et Carthuner engagea 10: Pelletier a chuder de nouvemed Passa foetida. August Done familyer D. att substance, In fet une club. Complete et apper le woultat de des rechonties dans le Bulleting de Stammaine Tellihis trouve que l'assa fatida est Compose 19 Vum livine que d'at ette Coursière Comme de water partece hois o' savon de plusium propietes Doutelle pout es cherisonant 20 Vani pulle solate a laquelle la gomme livie Port son acrete et probablement des proprietes médicinales. To d'une gonnact timblable à la gomme asabique , mais domand plus Vand ruqueur quand on la baite partande azotiques. Jed'une matière analogue à la goime de Bassona et qu'en pourruit appeler Bassorine 50 d'un parte malate aide de Chauno Enfin que toutes a substance Tout Dans les proportions Suisantes from So grammes de gomme Essine Resine particuliere 32. 50 Houle votatile 1 80 Gomme 9,72 Malate ande D. Chause traver Porte 0, 15 101al 30. le rememorar fromt Dans le Idail Du operations auxquelle Sellelier Councit l'assa fatida from isole Chalung. as principes. Jo fera Sculement observer que la privade ingénieux superloyé par Selleties ounait une f wowell voic a fandy Des Substance d'ingine ségétale) Brando for ausi Panalyse I. l'assa fatida et trousa que Celle Substance Content pour 100 parties Chesino Gomme? Huite potatile Substance Womense 1,6 Drag anthine Jeh Dien Extractif et malate à Solane 1, 0 Impureles Sorte 7,0 Notal 100.

J'as repris tanalysed l'assa fatida provenuis de la d'humane Quetale Des hopedaung de lase et ja boure; que for parties de ... Au gomme reinieg Contiemen 30,08 Hule solatile 2, 10 Orabine 9, 20 Gomme insoluble 4, 20 Modata Di Sofamero D. Change traces. Impureles et Perte 4, 42 scaund v in 50 p. La gomme unoluble ma offery lour les Caractoies de la ALME NOW basioning: Journess a lastion De Sean Conillante, celeg shiest and a second Convertie au arabine et à Donne de Paide musiques que d'ac-P . W/1 --hade par l'aid azoliques. . branker par laide chlorydriques or par l'and dufunique otender à un temperatur de go à 100° (Lette gomme liet dissented presque entièrement. L'ajuid e fithi bate par labor plaisse prinjette des flocous d'arabine if it to diquers a tiduity la reactif de debling 3-1 - 11-11 Legion de reine d'em fabre est d'un jum rangeste, any molle pour adors have a market Section 1 potable qu'elle retient? Car aussi a court buile volable qu'elle dest ta " linis Consistence moter, curen la fais and long timps bouths are de l'en elle Disease plus solide, mont fundle et pon brancoup de son oderne. On go tringen même alor un seinte odern aromatique, qui, ti ell start soule comet agric bles. Les dans dans lequele la cercine son de sejourne Conservent mome cette Deur foles, hong temps que la familie et Cest four sai qu'on part fuger de Jon Caractère.

Co que Caracterise Cotte games some et la distingra de toute. " he he auto . Colo da projusto quella 2. I. Coloria congo fra f Papenting a fair et a la Sumire, Jusquiel giellepous Communique a mark the cona horse fation, o' redig de lais that he lumine chance than bland get Ends paire the your opins cette Coloration . Eneffet des moseure June fords, et d. wine darra forted places Dans un Challes Unite chample d'air , apposis and Contact d. La lunière Would pas farde at Colour of h moran ded yourun d'est un paid clove Dans - 1 44 I closed. Exemples and have port by surging to remine que d'est que tois légerment colnie en vou pole Cete teine voit che almonie ou pour dans adherient otto susque ou interprese entité by motocule ? To Somme rising be fordand un artuni quanter de weme out. I summe ferine. Vano une clocker D. vereget en coperant

la cloche à l'action de l'air et de la lumière, on voit que les parties de resine exposers à l'ais à colourt bientot en rouge tandisque celles que Sout Defendues parle vene de Partison de l'air guerque caposies à la turnière we changest point De Contair. Co changement De Conteur extension plus tousible ava la revine guron a fact bouilli ava de tous et qu'on a batter parce qualas elle est epaque of presque Hanche Comme de la Soix de Bourgogue) la resine d'assa ferida oud dil shine Tractio par l'and nitrique comentro pund une couleur jaune vif, nume à froid : elle te dissort aisiment I. Tou fait intervinis un grand exist d'acide et t'action de la Chaleur, Seudant la Distriction it so Digago beaucoup & vapeurs by prayotiques. To tiqueur correction porce en consistana à dirop épais Conserve de trans parence jusqu'au moment ou elle devient totale da dubstame obteme est la nitro silphine que presente The Caractine survaits; elle est amounted, d'un Couleur pour pale et a un aspect un peu terremp ; mais fondue elle a l'aspect d'une tione : elle fond à une temporature dupinieure à 100° Elle est pour Toluble dans l'oand à laquelle elle communique une belle conteur jaune d'or. Es alcalis en aug mustant le tolubilit font vier sa conteur au jaune orange. Ta benzine. Ille est soluble Dans Palesol. I low fait la solution à chain un parti d. la substance de précisite partir re pris istement.

1. Tobation de la nitrorito have ne prespet par francous resignal.

1. Colonard d. Calcium Ce que prouve que pandont la solution d. la suini Que fait d'aide con l'aprel. To resine d'assa fatida de did sout aring big dans les leates fixes :it to forme my Javonule Di composable per les audes , les sels terreuxo et metalleques. Pardant la dissolution de l'orisine dans la potane, il se forme un peu d'ammoniaque. To us ine d'asta fatida Obouffee dans des vases mitalliques les atte que manifestement a leur surface; des vases d'argent Dans leguls on avail pripar des tantures d'assa factida out pris un aspect Currency No. Reliber present de bood que cold reaction chart due à la Inisence de You feel mais il n'a pour en bouver aucune trace aver les nadefales polas Tensibles. D'après 10' Soubieray To reine d'assa fatida est Composei de Sum remen differentes . Sur est d'un jaune foncé, carrante insignit, tres faible, elle est soluble dans l'about , Dans les heutes fixes et volatiles et dena les abalis; elle refue 2. 4. dissoudre Dans lether fet we forme quane polite partie d. to cerime d'assa portido ! l'autre livine est bung bordate, Consante! Isundan est aromatique i do Javen est ameri et allivier. Elle est soluble Dans fralesot. Dans letherpes

Dans les builes à copine la Ganchit, faide sufferque la Dissout es la pricipite de cetta dissolution Colleties a remarque que land forda distille à feed rent & Compose Comme touter las dubitance, régétales his by drugines. Con hait aut par lap chang laide adtique gu'or obtiet its digage un per d'amme misquel. Agrammer dassa fatida incineres lu det Donne 3 g. 1 deces . J. Condress Soul frama dissout O. El , to reach out indique' Dan to tolution agreement In July to de Chause que on forme to plus grande partie, un per I potasse ou de Toude et q q haves de chloures, La partie cus oluble de la Course dait formes de Carbonate de Change avec un per de This che day de de for, ito Brandes a sepetant fanalyse I. laria fatida a constate la prisence de tour de soupe indiques par Seleties, il de plus signale las présence d'une petite quantité Valemine, 2 prosphie et quelques traces d'aide Thosphorique Combines a la potarep et à la Chaux "Thuch volatete d'assa) fatida of plus leger que l'an tie tola Tile , in colore , et him, side quand elle extremete , mais elle we tard for as a Jaunis Tou odeur guer cell de Lassa Johda est his forte du Vaveur est and et amire. Elle est hes par toletle Dans Kan her toluble an contrave dans Palost of Dan Setherf. Thute volatile d'assa fatida ne rougit par la prand gor Vanter exerces, Julporces , elle est mented auxo papiero vartifo : Apris w reporde quelque temps elle degage une grande quantité d'hy drogene Culque : corta une proposes qu'elle Communique a bassa foction)
fond. Elle se se consiste pas par en fond ashfreiel . Tou promit (
Withallition no corone fru che d'espirationness fixe , car, president et
araut totallition elle diguage de I hydrogies che fixe , ce que endique) un disomposition con part reasons to place citie 13fet 1400-Quamment proposes the we aufunce que da Carbone, a Phydrogene et de You per seus vargeir mais per l'exposition à lair, elle failiffe (deg name temps son ober est chis blement mosifier. to Composition cet Da resto Variable Suisand sond mode de priparation or chrage . To Carbone vara dans la proportion de 64 à 69 %. fly Drogen a galo, I he soupe De lo a of B. Depier plusions and year to formule mayorne - parant the (2" 11152 No Holosivety a fact Daw or dernow runies du la l some et I hate d'aria fahda " Do Thornes his interes auty qui" outité publis Dans les Cumaten der Chemie run Pharmacie exeppoduits dous to Journal de Pharmacie of de Chime. Sagnis at autui, la traitant lana Jahla part alors O Conventre

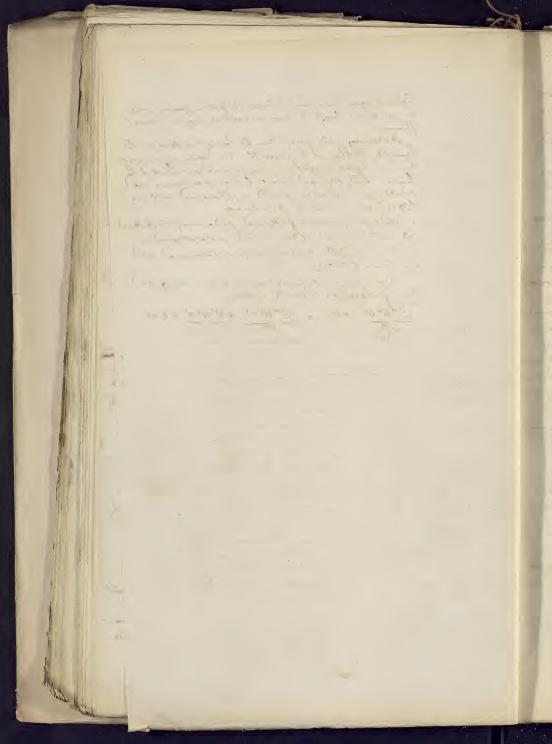
Ta resone et I but votable de Desselvent congletiment. La gomme que reste unoluble cot lucie, I nouveau à l'alcot ut séparce des impureles parme luquelle. Le trouve une grande quantité de gypras. diton downet la solution alcodique à la Distillation, la resmi de dipose af but votalite hille aver falcool it for ajourd of head as modern y le la Dishtlaton on in repara gound fulled fraction Avoled V - 15 I Shoul quil Content to metheur moyend d'obtenir de Persone d'asser fact da 1 3 4 6 16 consists & Firther to yours recine, and hear Jane In grands ballous on verses plangto dans un bair de tel. On Condeure les vapreurs Dans un Carlo U Server rifrigerant de dibig larce procede on obtant une reparation presque absolue de reside exclusivements Compose de resine en presque unodores Gove grammer dassa fortida de la methure toto dament es, moyenne) To grammer of fuel volately corredire 3%. Comme cette buile att. Justinei ou Doit with d'employer Dans La préparation des a lambies 10 Ho lasiret a Constate Dans L'essence d'assa fatida la prisence des ander metantonique et salirique Hade plus cadmine to Differentes readious quelle presente ave divers agent, tels que le gaz ammoniac) Laide chlangdique of chlore, Paine a joique, faide chramique, Laide chlangur et de promise. Laide Courtique, les conjuer da que et de plomb (c) chorere de plaine et il a analyse avec brançonys de tou la rice chate Distille dans une at mesphire de gaz ammoniaco, Shuite volatile d'asser Johda Taising Diposer Dans le est De la Comus des lamelles Prestaller co Hunches et het lanter qui retiennend une putite quantite d'huile joune). Ces cristans ce dout que du chelphy drate d'ammoniaquel. Elle peut, they chauffer dur du foid . Toufue jurgen Is " Jaur diviller , mais o'cette temperature pelle Ledicompose to Color et digage une grande quantité d'hydrogène du finit braille par un Pourant d'and chologorique elle te color en passant Instruction his meane Depois to violet jurger an nois it meme temps quelle prend un odeur Juguante et allivie et avient pis queuse . L. chines product les mines ophenoment de Coloration teulment ity a dans le Car formation and coploby dique et formation de Chlorined Sou fre p. de product de la reaching est his vignesser et estrale un oben sufferance Vail et de Chlowe I. toufet, Tande mirque Concentre exerce surp I haite de selphium une action his - vine of product oblined me lange averd . From then De vienty from the extaine Diponor des flowers element. & rigued Winkthe Journed I laide actique et de haid métacetique d'emme producte viratels et lasse de Paide oralique Dans le l'ésille. Saide Phromique dans les mient Conditions donne de l'acide notochique . chi fait timber goutte à gentle de l'enence

Vassa Jatida sur de la chaux sodie chauffer a los Dans un bair Shull, il distille une have sulfure ayant from formule C48444 59. La Composition de reted martere and que la you fres y existe en jour grandes que the good on lessence dans felipa. En nieme temps il rete ca Combina. You are to chang de lande valerque , De l'aide metacitique et de Lande a d'Aique), En prisone d'un melange Conanter de Sorare et d'ough Do Stombo Smile votatile de lasse Julida produit du sulfure de plump et laine une puil welatele d'une odeur d' lavande dont la Composition est idealighe aved C41 H44 59; Riadion Fingular, Car teremed and forther en pordant de Touche downe un product C184,4459 uples ibelfur qu'elle mome; I name product to James on Jana of para un Consact dende het frage Jaur Shuite De Vilgo hium, a betasiang recompres instantanennes com huite, els forme de dulfare de Potariam, il se dijoge der producti gazenes. I ly melunge and intellation alcostique Dessend dieses feeted a week Duchlowerd plane of object du prayides Coloris and james qui après Description devinery bours on brug roung of the proop to dois to Composition Paris Chiral to Consentration des Liqueurs , le devie ? To exection it la hompinature a laquelle on apore unforment de Carbon De Shy Jugine de sou for du platine et du chierte a optione chuisant to Pury les formules par lesque the esta la lamine a optione exprime la Composition de conficient de sous logicos exprime la Composition de four gion puise admette qu'elles d'appliquent a des comparis des fines In milangeaug des totations alisatiques d'assa faile a et d. Coloning de monure on obland us précipile que d'aboid blant, d'une des pres par la formation d'une Coderine qualité de sulfero de apar fuit de la formation d'une Coderine qualité de sulfero de monure. No triqueur pand une decuralhacia des gréables en monne, Tenyes qu'elle tandifie. d. les yourse a pricipile par l'alise l) Southent et Comontie og obient parte re front istement de la dequent Salves sono la martine formanatique tout blanco d' doyour Servine d'area factula sediment dans laide desfungues de disselle. willer gound on lagit aveid. Trace, Chauffer Dans an Cornee) to come per tian of hound chane petre quantité de buile votatele que la denne formada selphiam qu'elle forme emai legiernou ?; Sulfuri. Quend Sian ort Completement expulses, to mount disperais to rivine de new noise of bout Constamuel ? The founds que des littles ? Judant la Dicomposition De la rime affecting Deflante p Conteurs; Lavores rable sout a parte vide, blue, where of rependary, we show glass

of the same of the on moir aromatique. 19-19-3-319 Guand elle est seeme la reine d'assa fatida Le presente gineralement down no aspect her at coine. Chanffee I am am comme De verre, elle -A- 11- - 1 Journ d. Lande formique; un pend'aide actique et un goudon parti. Culies Contenant Que Sou fret. les dermeres les bourbes que sut de factes sur lassa fation) sementent à l'anne 1866, epoque à laquelle Me 10 Marinely et Barth et wierens lasting D. la botane Caustique turles Differentes corner, En havant des tavants surce Tiget outsites public Dans a Bulleting De La Jouile Chimique De Saris. Dapen Me No Holusivety at Both an fordant be risine purifice port Das Miles Jane Rales of a ved if fire for poids De potance counting in . It digage dipaists fumies arematiques, puisto maser commerce Jaffare transfor ou arice Soperation, oud Nout le product obtenue Dans tran on surrehore partaide dulpurque alla liquent filtrice ent agilie aver a lether In toluting exterior abandonne gras levaporation as residu que ne trade par a critallier . On redissout le tout Dans teau) in pringent par tradal I. Stanto extendionpose la prinjeto plantique part by nogine Sulfine To liquer down for congration De aiguilles Estouis quem pumpie en les Dersolrand de nomen Dans Pean; ou ajours such distribution une faible quanter d'ordate de Stomb jusqu'é ce que le prayet I vocine personand. Ou to aporand it entraine lesing sure les la Liquer fithie of dibarranie 3. Seases I Stambo also about Jour pary Exposition Des Criptano incolars que provident la Comporchion et les propriete D. Sand protocatechique (11604 To Termen caux mire, itendues et wentralises par lo Your Sout agitées aveil, lether gas I muse par coappeation des trichoung offición le Composition de la resoreme CoH 02. Aus Ine he foruit que routing de the Sumposition I - lain fation per to botare Long and ander gras to Usonane of and a protocal behigues . Tande protoca trebegue to forme any Dixusdine Substand Carthelline Complexe) que its caire Down to Alythum es que 16 Holasinots appelle acide ferrelique? I and ferulique Toblent by pricipations une tolering abouting une de In game renne Po and fatida per une blution alworking we drawter 2. Stone O. de projet lave à talcol comprene et disinte est ensuite de lays Dans beau el Dicompose par bacide dulfurique étendo. Tu tolution foromet part exposation Des our sauxo d'acide Sointique of qu'en punfie de nouveren enter dividuang Dans takert es letterf Faire femlique pur Pristallere faithment an auguilles quadran gularies, or colars, visios, freather. Hest trestoluth I and lakeout froid of beauty moin dans lethor . Our per Toluble Jans the foode of the tolubles Paux lean boutlantel

3-11-3

So volutione agreen Donne over le Servolonne de prop un presigne jaune but four the see Santal I Stone was a condant prajois farme floconneur Una distributory d'ande formique dons to Sotane of me sout por la homenay De Febling et De Baressvill . Um Solution annonweale Some over I gotal d'arquet un progrète jame que bunt à la Tumire . Land tue funger dessort to cristany sur primares une coloring game . To solution prisented une fluorescence) wild que I all thing I can fact Disparate Completementy. rande findique ort his fundiposto pund a many Crista lline. Som and I lotanes I Some In trade - protocalistique et une polite quantice Vander oralique , autique et Carlomique te a pour formule 6 10 41004. In pout comming parta formules sur and to Sidon blement de I'and fericlique I tous tinghamily. La Poranze C10H1001 +01 = C10H101 + C1H102 + 602 Rede ado Jerulique) provocate inique Calechrque



Jomme Immonague
Wistorigue.

Out ori axor Gree Ammonia eum . Irmonia eu Latin Francie Gomme Immoningue Ammonia cum Anglais. Ammoriak gummi allemand Ammoniah) Tiedois Ammonialo Canois Gomme Ammoniaca Stales Gupagnol I Goma Imoninco Sortingais Cadir Tuzaisamhi Ammoniaeur Ausse Tooshook - asket arate Scream. Temugh - bil herin . Induin Ammoniahgon Holland ais Guma ammonietha. Solonais

I migine 9. he Gomma Ammonueque a cir perdant his long kenps lourste June Societt que « a été lossprée que 9 ana le Common es reve 9 de a siele par les tavants respectées 9. Me se Clard Con et Bores eyono re ourrages les hous anciens sont bies menting de celle gomme révenie et sétendent longuement sur les services qu'elle rendaix à Part 9 e gièrie, mais ils su données au cum des cripoties de la plante que la foremis,

Juiant Disserve que parail telle term to premier du most Commonacum your Tioigner la Gomme levine Dont nous nous occupous la gomme ammoniaque est le ple d'une espein de Strule appele Organyllis que crât en Afrique auprès de Cyrines, D'après lus, le boy i Immorune ou doit être mile su' de ruchures de bois, no de sable et Poitse planter en golusieurs grains on lumes Comme l'enens; il Dort che ipais et cabalery Nodew du Castorium Il I onne a cette promière sonte le nom I Christiania (Pest à dire iniettement et brisure) et usure celus de D'hyrame (Par à dire mistrere) à le Comme visine qui est milangis de pierres et de Table. Vion coris e Sout topinion a ile ad ofte par la plupart des autours que le fuir sont fact deriver le mos Commoniae du mos Bammon on ammon, le Jupites le la Tyber, Sont le Semple était-Tohis près In disert de Cyrence, ou la plante que d'onne la gomme vinie at the about amment repanded Gapies d'autres host siène, Dioscorde awart disigne la goume ammoningue Tour h nom I Ammonweum para que la plante que la produit croît sujuno Dans les Jables (at o Tw apper P. a. 9. In mot sable) cho. Cavid Don pense I Ton Cole que Disseride vist completement trompe Just le pays que product la Plante et que le mot arimo nia cum on armoniacum n'est qu'une consuption du mot armena cum Caril est bien prouve maintenant que cette plante a èle apportie en Europe parla voi De Chimerne

La rarete pregud absolue de la Plante à la Gemme d'ammoniage de la la fricaie, ilora pentent quelque temps ag Deate cher l'identife de la la Gemme rémemoniage des Amicus avec le gomme résonair les autres des la parai + la Considirant les analogies qui exclus intro les chimets à la tyric che le borse où la plante en his abondamment, répandeme et ahi de l'êt de l'apropagation de la propagation de la même espèce au de la de Isthme de Juez exp

de l. arabie Petrée.

Pline fait mention 9. la Gomme ammanique qu'il

fait Describer Dans les plaines subsonneuses Estrecored Dessous de I Otherpie dam plants appelle netopium. Andreague Quel toto principales don't have appole Chroniston sumble à l'eneus male et l'autre que de présente vous un aspect grav est oppelie Phyrame Marallus disignant la Comme Ammoniague dour le ross de Gasta Commoniaca et comme Cossonite, I Passibouit à une férile régrandre autour du somple & Jupiter Ommon d'autre auteurs l'out appelés agaoylleum Du non, d' agasyllis, plante que a longtemps passe pour Journe la gomme résine ; dantes l'appelaient encores Riothers para que Jugiter Ammen chail odinairement representé avec Des Comes De belier Saul Eginile raconte que les Ancons de servicent De A. Ammonice pring en -parfirms ex pour onanser leurs Druces. Ance Ocitius il s'appelle Oummonia cum Ohymiane C'est a dire Commoniac à parfams la gonne ammoniaque he plus belle esta plus purco. Galin parle aux d. L'Ammonice qu'il fait diroules paras inarion palynes à la lige d'une plante forulaire Dout il to I me want description . Il attition of a lad une of our In Convant sep. Bra Flavolus Setoune que Saul Eginéte ait mis Cotte gomme wind as sang De parfers et que Galing her ail attribue bodeur de la Covandre tandes qu'elle pane gineralimes pour apaler un oder disagrée ble turs on regard til par las goume wine & land beginte Comme dentique averalle del Dissaria qui posside lodeur du Castoreuro. gommes ammoniaque, mais is ne discutring de la plante que! to produit. Jean Banking resume to opinions que out ote inises which his Surta warmy ester proprietes I atte genme reine . A fait observer (en barrang que Oline acens) à la plante que found la gomme ammona que, le nom de Metopium Pout Discoide de servit pour deignerla plantique

produit le Galbanum Tobel et Odoens ne font que rejueter ce que d'éle Dit sur la Gomme ammoniaque depuis Dissende hampefer que borbonisa de 1084 à 1088 Juste rever meridional Du Cancase, à Syphan, à Tehriag et surles bods du Golfe bersique ou parach par avoir du la plante que produit la gomme Ommonuique. Toy bubier que fait partie du Sortioto 9 Wouseun 11 by Contrait andy schautilley Charlin lapporte que la Plante que fournit la Comme Ammoniaged est his abondamment repandue Dans toute la Sathire ou for appelle cette gommes Ouscioe . suchang . rimeny Vivigne cette plante Touch noon de Terula ammonifera Soughe Dans he tradution De la matiere midicale de Vinne, allatrius avec quelque doute la Gomme ammonutque à une ombellifère du genre Sastinaca. L'inter autour Port rapporte aux Bubos gummiferum or Schmum gummi ferum Othing Dans on propagagetil film bond at Dans Plane some to pays pourois attribuer la Commer ammonique à une espèce du genre Genta disignee Touch nom De Genta Persica. Turiant his alle gomme resine Vicoulair spoutanional par incision de cecio Since que crat sportaniment Dana le Discret de Marabie, de la rybie à lot et au dud de la lorses. Elle dait apporter in Egypte tant parter Caravanes qui te rendaient an Caire que partes navires qui allacent à 16. Witanow agant f trouve do temener dun he Gomme ammoniaque du Conviene les plants Que le fardin Botanique de Borley at et Crothe au bout de quelque temps une belle plante a feuille Ampleo, Cordifornes, tribbies, dentees where of assous, awiter flurs in blane jamatice guague to plante n'ait par fourni de che gommo resinant à Bentan I d'imaginà rependant avoir oblana la plante more que produit to going ammoningues; it to fit graver it to Dirivit were

Lour le non d'Herudeum Join Dans son Lordus Berolinensis Jummiforum (the opinion de 10 Wildenow que passa) long bongs un moment pour avoir resolu la question de l'origine de la Comme dommoniaque ne fut apurdant par généralement adoptie. Ce mesant par puela premier fois en offet que los Constabaits dans To Commy ammoning as Da Commerce, dep semences de plantes, sa unture de ces chiments étrangers dout varier aved les espices lépandues autour des plantes que produient la gomme ammoniagne Coste que prouvèrent du reste les observations de plusieures botamotes dis. Virgues, En oxumin and les échantellous de gomme résine rapportées I la lerse par Ollivier, on observa Dens leur marce pheneur ? Jemmes Defficientes de celles des berces ou à Méralium gumme fe rum extrio analogues à cella des Terules ex des Dorennes, Eneffet tandes que les graines des berces Sont elliptiques, planes, his glabers, his ligorement strices four lew longueur, un pew oitsonnées au Sommet, celle des Doremas Sout marquier de f Coles parallele et de 3 Cotes intermediaire big Detenter, fil former, a will do Equalitantes, et d. ? latitale qui otenneed timiler la face interney. No Guiboury Commoll le Ver Dans tog ourage) avait bis toward remarque des demences de Siler Dans le masses 9. Galbourn d. Commone of copied and dest buy prouve que la plante au Galbanum mappartieur para la bibu des diferinces. No Prepard (Olim. D. Boran, midicale) peuse que Miracleum gummifenum est bien la nième passente que Jogn dewat plus hard Sous le nom de Voreme ammonia en .! mais ceta opinion a de refulir par plusieurs bolanistes. Probest Brong. un des plus célèbres Cotanistes de Whighture affing que I Heracleum gummi ferium, augue Ou rapported la Gourne commoniaque one fournit qu'un sue que det à falorfus atte formme lesine et à augmenter don poids. The state of De mon lote, j'ai Compar's l'Eleracleury gummissermen 2. 16. Wildenson aver la plante qui fournit la gomme

ammoniaque et dont ou part voir un citamullon and Museum Mistoire Maturelle de Saris, et ja éle immediatement frappe de la deflience qui eniste ortio les Carodines Cotaniques et le post de ces plantes. jackson Dans sow tableau de l'Empire du Marce rapporte le Gomme ammoniaque à une Ombellifore qu'il Dit ressembler. su fenouel d'our ope, mais qui a une structure plus grande pingu'elle Sélocrait à une hauleur de 10 pieds. Adonne la jegure de ce vegetal quest appelia Testrook parle. Crabes, choward his, tu gonme usine tobheut par dans procedo , Vabord, en faisant des meisions à la plante on fait couler le sue goumo résineuxe que en tombant de mêle au dable rougeabre au milieu duquel la racine derforce. Dante part, it Ich que la tige De la plante est perce per un invecte que porte sur la lete une longue come au moyen de la peut es perçont la plant , d'onner livre à la gomme Springel pouriusit des curantes ou la jogonmes anmoniaques et Connelland à u tujet les opinious emères pars Discoid, Cotpar completon (ile simplicibus Cap. 248) il crist que la plante que fount cette somme vivire appartient an genre Terula. For relations De Thas (Grands. Tper. Plant.) qui parle de la gonne amnioniaque et de factison que probabail avois trous la prante que la fournir dans la rybie Equivaigne la portuent à come attroued cette gonne resine an formele Jerulugo à faille pirmatifide. de 16 Des Jon taines. Dans wer letting liste an Jocker Wallich an 1829 et uprodute en partie dans l'appendie de Come I' de Cransactions de la Louise midrale De Calcuta), un offices anglais nomme Bart amonce avait trouve on Some Dannie Bustice la plante qui produta Gonne ammonique of que Tappelle Ostrac. Il Donne un dissig and just du reste qui ne reproduit pas Le, Carattres ? la plante Dont og recherchait deguis ti long temp, Diga la vintable, nature . Jui and him; cette planted attent

-R A INCO

la bauteur de y pieds otremane trois pouces de corconfrance, à da bases Elle est his a bondamment ripandue dan, les plaines De Vogdekhartt et Kinnisha et dans la Brovince de Trank où elle Eroit dans Cultures Elle unfunes une lette quantite de gomme risine que la plus légère incision suffit pour laisant couler le sue proque à l'extremis Des feuilles ne sue que Poroule de la Plante est envye par la voie de Bushin Dans l'inde et 26, autres Contres sà elle est Pobjet d'un Commune Considera bly re Capitaine Hast envoye of mime temps as Doctour Mallich un vaire, une pastie de la lige et quelques fembles seepes de la plante Oshac, qu'il regardant Comme his analogue) à celle? que fournit lassa fatida etquiest le aboudamment répandue dans le Jud De la Serie et Surout Dans la province de Lar, Je ria: pu trouver dans tes ourages du DE Hallich la moindre description I les chandlour que portrient encon des fragments de gammes wines. Il est à regretter que le dessin que accompagnier la lettre Du Capetant Hurt, ail de fait par des main inexperimentes d'un homme Complètement stranger aux Connaissances botaniques, Cur, de pareil documents auraient duffi pour feter un jour nouveau) our le origine mon observe de la gomme ammonieque ? Celchart Schahd, nor Commissioner sur ce point quene Dava Con illustre Cotaniste anglies Douna Dans le, Eransactions De la Société Tinnécenne de Tondres la gramière Description I la plante qui produir la Gonime ammoniagne Cotte Description lui fut fournie pardes estrontellous receille; part le Colonel Morigh Dans l'ansionne Sarthe auxe environs de yest. Khart, à 42 milles au Jud de Ispahau. Chacunde as cilsontillons c'hat recouvery par des lumes d'une gomme régine offrait une grande ressemblance avec la Gomme rammoniagne; ausso le Caractère arquit il une his grande valeur auxo yeurs? De l'illustre botanite durtoir quand il remarqua l'analogie Complete qui'excotail, entre la structure de la tige et des temence, à des Seisantillons et celle De, Dibis higneup et Dugaines Contenus odinairement Dans la Gomme resine du

Commune) : auns to hinta let par a civer de nouvelle espire de l'anter quel désignant évus le nom de Doronnel, du mos grec bopques que la nefe breent Dong no par qu'il jugend les plantes donnes dels offerts, comme présent mais prove que le mosperé Court

Hagrable a Soreille

Saident que 10 Don publicait à tondres des recherches her l'origine de la Gomme ammoniaque, 10' Fontanier, géologue envoye dans le revant par le Gouvernment Sangais, se rendant à Yogd. Khast Dans le Sarsistan pour y vebenher la plante encon Si observement Connue Des Osotanistes. présides d'houve plusieurs cebautillous de cerce plante don't il envoya un dessig and Musium d'Histoire Waturelle S. Paris. It recuelled of nime Temps Des graines et Des fragments de Gomme résine fournies parla Plante. H Communique même une portion de troje et quelques ternemes I la plante à 10 M Morat et de Leus qui le trouverent Completement Dentiques aver celles que l'on remoutre Dans lu Gomme anmonieque du Commerce, L'aspect de la tige qui était line un peu glauque et analogue une tiges des Sérules éloigna loute idei de ranger la plante parmi les Heraeleume . russi World Meriat et de Tens Cruseuts ils Devois repporter la Gommes anmonieque à une férile qu'ils designèreut Comme Limery Touse non de Cerula ammonifera.

f na pu voir au Muduin & Dirtone Meducelle le Dervin
cnoogé par Mo " Fontanier ! soubinues, les unseignements positifs
pus ja reaus o' le suipt me prometteut d'affirmer que ce
dessin reprisentant biez lu plante que fut desse par 20 y sous le
uon de Doremu Ammoneacum. Il bonneur d'avoir
dours la premier derdiption de la plante que formet le
Gomme ammonièque resieut à David Oor, nous ne pouvours.

afraite que lo "Lontanier Purausage davoir trouve" le premier
la plante que food ait cete gomme rejus est d'avoir Contribue par
les provinces enseignement à cilaires nos Conneissances sur les
uation du Doreme ammoneacum et dur la révolte d. Tou

Le Major Wilkock pou vinta mes. le District où

crost spoortariement le Goremu Immonuscum. Il covoya à Mo Don quelques renseignements que confirmérent les Données fournies par do fontanier du le hou de régitation de lu plante nommie Osbac. Jusant his li Tue facture qui est aboudamment repaid a) Sans tout le végétal Dioule surlout des prinagral branches où I sépaissit ulois et déjourne pendant quelque temps, Bintot it tombe a terre chestureuelle parles villageous and automne , Sa Sante que produit a suo ne de trouve que Duns la province De drak où elle crost au milieu de terrains to es es arios et Sablonneux Acaposes aux ardeurs du soleil. Coute, les recherches entreprises Dis lors sur la Gomme ammonueque ne firent que prouver que la planté Viende par low ould Gorema ammonia cum start bin celled qui fournet lette gomme resine su du moins celle qui ai produit la plus grande quantité. Sudant que le Colonel Abriegt recourant le Downe Commonia cur citt a due culto 1829 et 1832, NO. Charles Topy que ignorait probablement la description donnée Your recomment par Dog, trouva la plante Siente parp Pillustre Cotaniste anostais et reconnedy que cette plante fournistait une his grande parte de la gomme emmoniaque de Commerce. Dans to journal, we Queher Eloy prices les localities ou règite cette plante qu'il unevitino entre Isportmen ex Choias, a Maias; et entre houmechap et houly his sound aupis de Yord - that. No No Jaubert At Sparts out Sienis la plante D'Aucher loy sous le nom De Descomes tou Gummelous ou plante des deuxe brucs, su Shonneur I. Me Mo Corners Germais or Ernist Cosing, auteurs D'une flow Des envirous De Paris. I'm pu voir and Museum. I Pastonie Mahurelle De Suris Dans Morbier de Aucher Blay plusains de haut Mous qu'el Dit produice la Gomme ammonisque (Peuc Danum , quod Ammonicaum) -process) of gu'll recueille onthe Kommetrick et Yeg & Kharts bu Comparant Ces ethantellows avec la figure du Desternesson gunmiferum representes Dans les Illustrationes Plantaru

Quentalium de Jaubert et Spack et las magueliques plunds planutes que accompagent dous le noue de Voreme Ummonine les minorie de 10. Borgegon et jas trouve une d'entité Complète, ectes jac jai constate ainsi que le Vissemestoir gummefe. hum chart bien la mine plante que celle qui availele remontrée en 1832 parte Colonel Whreat et que avait ditermine lu Creation du nouveau genre de Don. 10.10. Aucher Clay out energe thouse an done Daux Outres Dorema, le Dorema Glabrum de Tisher et Mayer et le Vorema aucheri de Boissier Cer dun expires existent surlout Daniele Sud D. he Perse! Car, Cost Ca Arminie To' où ou rencoutre Suremeath Gorema ammonivacione que Tomb trouva le Douma glabrum. re Duten Buhn padant le voyage qu'il fit au lane de 1847 a. 1849 une outra une ombellifere Du geure Dorema, augures Du village De Risschum, thui du Côté nond du Disort Lale! In patricueiller de cette copies que quelque, feutles rod, cales et que lque s puit qu'il trousa sur des plantes de l'année présidente et sign desdeptées, resquelques resbouhes que ontreprit alors l'amonèreut à conclure que la plante qu'il avant trouvée d'ait celle que avant èle introduite en Europe par hostichy et aucher Eloy Comme fournissent la Gomme of ammonièque d'que atte plante dathe Doreme auchero De Boissies et non le Dorema ammonia cum De Con. Sans vouloir disciter les preuves dur lesquelles Mor. Esukse sost approprie pour hier Ces Conclusions, je fera burners à lillusta botaniste Sabord, eque la plante quel a trouvée auguis de Schrum a cle rivolte aussi pour sur le mont Elmend A a Spaken par NO Queber Clay, qui le regardait Comme une espèce diskulte du Soreme Ammoniscum exenoute que la plante importer en Europe par aucher C-Hoy Comme production to phis grand partie de la Comme annuouaque n'est pas la plante trouvei par les sur le most Elmend etaupris d' Spahan, muis bies cette qu'il a remontrice entry houmechan et houlghissoun, et aupres

So yego. histori il que est inscrite dans son berbier sous le l'amiro. Asgl. a examen de est berbier Confirme. Su reste mon opinioni: Carla plante inscrite sous le 16 ? Asgl et que est intibulei per Austra l'ay, Senedamme quo ammonacum prober probat outil que la Desermenton gumma senum de Jubers et spach, on la Desermenton gumma senum de l'autris et sous le probat d'aux lous les outrages, tandes que les Plantes recevillés à Chrimo crampier d'Ispaham et inscribes donne le 160 3 3 1/2 et M's offent trait les Caractères de Lorerna Receteri et us potons par la soit sa Caractères de Lorerna Receteri et us potons par la cost soit de 160 4 9 8 la mention quo d'Ammorine. Cum probat par la cost de et probable que le Lorerna Receteri part aires la comp aumonorgue que la Lorerna frismes que cette plante ment pas l'especie designe par la pumpone affisioner que cette plante ment pas l'especie designe par la pumpone de producte.

S'autro espece du genre Dorema parmi les quelles je Cilerai le Dorema robustum et le Dorema hirosahum firent envoir brouves ou Mell parle doubles dont les à frirstind dans le du le la bosse, es même temps que le oriente dont de la los les des autres plantes du même genre Centre durbout le destingue des autres plantes d'un même genre Centres pesqu'à present parla hailiset per ce qu'elle fleurit au mois d'explembre taides que les autres postus leurs fluis aux printemps. No Dorszegen que u'un toccasion d'un voire quelques citautélous au Murei Brétanneque au donné une destription Complete mais ce desniées plustes qui n'existent plus quine que dans les Horbers su privent être commèrcies Conune produisant de la Gomma Ammoniques.

Le Voume Ammonia eun decouvet d'éboid en des par le Colonel Morigh fut observe au 18ho par Tehman), et un 1887 et 188 par No Dorszegen d'ano les diserts de blonneure de Sign. D'esquid. Bufig No. 10. Bunge et Bienet poursusunt en 1888 et 1889 les devantes respectoses qu'els avaient entreprises dons le Gus determines l'aparte d'appendit de l'appendit de la distribution, grographique des plants, du la Desid Litais, d'accordent à considérer la Serve Comme le point contral

su croissent les plantes à la gomme ammonique. Cost gruce una travauno de la savants royageurs et auxo recherche, de Mor Dorozezon que le Douma ammoniacum qui pendant une longue Tute de ticiles a fourne son sur se précieur à la medeine, est Soli Des tenibres que recourraint da nature et toy origine pour Devener une des espèces les mirano Caracterisies de la motière médicale les plantes qui laisent casur la Gomme ammoniagne Du Commerce appartiennent au genre Voreme : oz en distingue plusieus parmi lesquelles je akrai le Dorenne Ommoniacum 9. Dow the Yoreme aucher 9. Boissier. Classe Dio cant Brees - Orare Ombelli fires Tous. Ordre. Orthos pormeis - Orbin Fenci dances Presty-lèdones Dialypetales épigynes Justien)
Pentandrie Digynie (vinné) Caractires du genre Dorema, Desque épigynd, gathiformes, O hines comprimes, à trois côtes intermidiaires Vertinetes-tallècules ii une soule bandelette. Luc commissurale à 4 sellons. ouma Ammoniacum Von Meurs ligirement volues, sesseles. The Limbe Du Calice est yunquéfide, à découpures ories, membrancuses, Courte, et argues. To Perales sont au nombre De 3 et oris; la plo pointe est replicé vers l'axe de la fleur. Les etamines que sont au nombre de cing ne tardent pas à tomber. Les filets sont

raplates S'un Cole, garnes de bandes longetudinales, suppor. Fant Des anthères beloculaires que prinétient vers le centre Se la fleur. Les Loges J'ouveut longitudina lement; elles Sout Détachées Du filet par leur base et Divergent un pen. des oraires sout ligerement applates, marques de Tillons et forment un disque éjsigyne Cyathiforme, assez étenda, Channed, plusse Jurles Cords et presque lobule. Tes styles sout explates D'un cote Canalicales Dilutes à leur base A recourbes à leur Tommet. Itagmales tronques - fruit elleptique Comprime par la l'ace Dossale, a face marginale pland. Raphi tres étrost, souvent clos complet tement. Les akines ou nombre de Deux sont manques de 5 Coles paralleles et de 3 Coles intermediaires Distincte. feliformes, Equidistantes et de Dung laterales que Monneut limiter le bord de la faco interne. Commissione plane Dilatie à 4 sillons Aformant en plus au milier un Tillon pleu marque. Columelle Ciliforne, his grile, Ciparlite. Graine aplatie D'un cote; allownen Corne , Aceta ad hierent.

S'un vert pale : Racine siècle et recouverte de poils estanduleurs s'un vert pale : Racine siècle et recouverte de poils estanduleurs s'inthe longuement petiolas : Oipennies, Oipenales de de Colivles dont au nombre de 3 paires et dosposées deux à deux. les inférieures chant sépandes et les superieures de reproduct des unes décompares et rement de blobabeles, Corraces, marquès de l'autre décompares et rement subsolubles, Corraces, marquès de l'autre des proprieures et longs de 1 à 3 pouves. de Potible et le rachis dont prosque publissents, marquès de côles, loss de latés à la bare et formant une sorte de game. I ombelle est ramusel et pour les fleurs. Cos ombellales Jont légèrement présonantées et souvait des paris dons les formes d'un cpi. Des prèdonantes et souvait des paris dons les formes d'un cpi. Des prèdonantes et souvait des paris de la contra les fleurs. Cos ontellales Jont légèrement présonantées et souvait des paris de la course de l'impirique d'une les fleurs. Con ontellales Jont légèrement présonantées et souvait des paris de la course de l'impiriques dons les formes d'un cpi. Des prèdonantes et souvait des paris de la course de les modes. Con voluvre et souvoluelles mules

Les Orales Sont Clarus, les etamines et les stigles sont jaunes. Les Orares sont recourses, d'un Duvet tres donc de fruit est mu

Mr. Borszezow nous a fourm' enoug quelques reuseignement Que completent he discription de cette plante. Telon hur le Vorema Ammonia Can oxige environ of and pour augueris louty tou direlegapement; Pint a dire à per più autant de Songes Que le Sonodosma fatidum le desnier donne Le fleurs cusoion un mois plus lot que le Dorema, list à dire sers lu mi-assil, ta l'unte à la gomme ammoniaque parceit laiger pour tou dischoppement une chaleur un pen your forte Que la plante a Passa foetida. Les plus joures rucines D. Dorema Celler que nout par encon de liges out generalement la longueur J'un pied et la gromeur de 3/4 de poures les plus fortes raines que portent de , tiges us dijoanent parla longueur d'un pried et demie Alle gronuer de Epouveret dinie to la cire ressembland beautoup a' celle du raifort; que sque fois elles prisentent à Son Le pouces de la partie Superiouse des nocuds d'où parteils des laines reconduires que l'édeudent prisque Bong outalement Jois le Vol Jablonneurs Guand be lege a attent lock You direloppement be some mount. Tow Cione or Voune preque noire chquelquefois grier. Elle porte quelques stries transserales : elle est ou général unice et en te tépure pas ou s'eaitles Commes le Teorsdosma. To purlie intérieure de la raine outre le med dulli une est blane Jonqueux ette frise fautement.

le Eloreme Ammonis cum est his about amment ripande deus le Centre de la Sone, puis se dirige de la vera le Mond - Ouest. Il accompagne Constamment le l'Ecro dosma fechideme Dans les entroits montagneux des pontienes du stood de la ferse entra le 78° et le 79° digne de dong it use p. Il cook Communisment dans les autrités que se troisent entre les entroits de des Communisment dans les autrités que se troisent les entroits de blonneux. Elle entres vares plants respecte du des des déasts de trans la bonneux. Elle entres vares dens la partie de cette Contrace que du verte le deux enuys plus basse quel atte que rigne à Tops-Larga est his peu feuroable au développe mud de alle plante. La dud, la planté me rétend-par au de la du mêre du fonte. La dud, la planté me rétend-par au de la forme d'un transpose de de barand. Conte libendre qu'ille occups a la forme d'un transgle. Tes condroits de prévaux ou ou la

romand cont: You dans les Signa Ad hom , ou elle feet browne par le colonel Ibrigt. Bedest Munderst augues De Schamo, Salvanour, Tous chapur, Cayan aupris de Hirat; Bushand . et Bas hours . O agres to Professent " Bung . 1 dos ilere do Bienost à que nous devous la publication de Cos endroits le Coreme Commona euro de plairait durant dues to disert it his montagnes on it pourreit together i une baultur I hove mittees an dessur in niver or he mer. Alest Justout his aboudant dans les deserts sablonneurs detais such terretoire de Alsal Cuspence cula les revières De Kurstay et de Oshang Large. Su moised mai 1888, 16 Bers zogen den procus a magnifiques Estantiflous you would the rewills purle thing his an pool de Myr Durju a lestrement des diserts Lablouneux I. Kublus - August. Histhin here & trouver her besidone O. Silva C Cuspiones in Dorin a dout to lige to theigue to hauteur I Pa Tpieds In plument descipantitions obsaris franto. Borszegow ne deparament pur he Touleur or houf pieds.

Extraction Piè colte

del faut en croire l'iscit des phosiones voyageurs qui out visite le Sorse la récolte de la Gomme ammonisque de fiers prenglusseins procede;

D'agnès MO. Tontanies la Gomme ammoniaque Dievule Toponta niment de la plante et se montre durles tiges en grains plus on moins gros à la nuissance des rayons de l'ombette turle, dommets renfles des - pédoncules l'omlecte depréseure en Contient une plus grande quantite et des moreaune plus grosque les ambelles latinales. La rivolte the fuit vers le 16 jun parles habedants du Says. Usu dixième de la revolte est Unis au gouvernement Comme bribut. Le reste est livie au Commerce ct prent le chemin de Bushine durk Golfe Geriges Dion elle punes duns Photo et en Europeo Recuille parte provide indique par Mo! Sontanas, la Gomme ammoniaque Constitue les belles larmes blanches your forment to musthern dorte Commenciale)

Oucher Eloy ne nous downer an curr renseignement There heriotti et Pedravio, de la Gomme ammonique P.

Le Capitaine Bart rapporte que le Vorema Ammoniacement J. abod anment repaude Van le province de Trunk renferme une lette quantité de Gomme ets ine que la plus liggée incision Suffit pour luisse écontale sue jusqu'à Rationité. Des feuilles, Quand la plante a allint tout Son diveloppement , des visceles nommes Cottles annés d'une tarière d'un pouce et demie eniron, fouvatristent en Grand nombre et la persent Dans louter des doint ions . The Jud qui Tecoule un turd, par a' le desseiter elest envoys par la voie de Buspire dans & Inde) et les autres Contries voir elle ent objet duy Commence Couridinables.

To mayor Wilhock que a visit le dishit di Croit le Doume Ammonia cum, rapporte que la Gonne commonieque que l'écoule des qui espech. bombes du veigetal tombre à terre ou elle topsome predant quelque temps . Quend the sest épaisse; elle est recuelle par les villageois en automnes. Obleme parce private la Gomme ammonwague relient des débus legraces des terrences Des plantes, Du table et quelques autre, impureles, et forme des masses plusou mais considerables. Cete Densiene dorte est moins estimie que celle

quies recuelle par le provide indique par 10 " Fontamier.

Le Suide d'entraction de la Gomma commoniagne Diffère Done cocentrellement de ahu a l'assa fatida, ludang que tassa fativa un pengeten vottene que par des incisions pratiques turba voirie da Teordosma factivamen la gomme ammonisque easide naturellement ou parta Simple piquine d'un inserte, de toutes les parties des rigitaux qui la fournis seus Cotière medicale. Il férentes Jottes Commerciales - Commerce Pharmacologie - Emploi thirapentique La Gomme ammoniaque est une gomme Visine que latrale une oder P particuliere of qui new pas disagriable. Cett oder texalte consider ablement quend on charge un part le gomme visie tre la pointe d'un Panif. It touses ginerale Des gommes riveres. Elle te distingue à fasse fatida per tou oder qui est moins forte it qui west pas filed it para qu'elle au prend pas comm celui a la coloration rouge quaid on texpose is Pais of a la humière ia gomme ammoniaque de presente dans le Commerce Jones trois chato bien distincto: ineus Connaissous la Goume ammonieque ca larmes, en varies à la gomme ammoniaque ai masses. Gomme ammoniaque un Larmes Cate sons commerciale de presente cu Tamer electro, Pictimity Handladow plus on moin sphirodule, que que frequentiment d'une form sarable et irrigature. La grosseux et les lames varie celle d'une demente de Corrandre jusqu'a' Calle d'une fort miser ; o remarted meine quelque larraco que' attagnus la passur d'an noix. A l'atricus les larnes de gomme anmonique) ong um coulen frame un pour rougiatre est brimster et out un aspect livery. A Posterius elle out une Coulen Handre on his legerement & Junates. elles about opelinents, graques on faiblement trans liedes spor les bords - quand on his a larmer, la nouvelle Jurque mise a men et blanche, beto lisse of simuliance faciliment ave la talie. To larnes de gomme ammoniage Long moditioned dures of friables, miselles to ramollissent pilemed comme de la cire. piente en mouse sourced any Cominosolles que tous composis de larnes agglutinies hus temper attenuire at any regulaire of terms now de termes bis Pislimite. For Casson thenk de teste gomen ammonague of his attle of Jennes & Richingues his factioners his larmes amy glaborde d'un blance of Jennes any glaborde d'un blance of Jennes Des Jens une man d'un jour him ben plus fouis best sate Commerciale de sementio quelque fois en masses molles aplates, de am Conten plus moise of miles are descrippingles que Tombler tij die infeller. To gomme emmoning in en toto unforme Source Dans long interine des grains de Table, des citats de bris es des Ternemes d'on bellefres . Je crais que la spisseme de ces il coments Anngers doig the altribuce a la verrate des presides d'abouting of a hisperfiction à guelques une d'entre cur - bandir que la gomme sumonaque en lasmes

a che usuella park boide 2. 10. Sontander cert " Vire en ramassien & les farma netter que de sout diposies et dissiepers à l'entiemète de liger (, l'a) Jemme animonique est formet Descher parla itunio, de lames que to low would dusto liges et sout par on le longer d. Le describer - En Vacland 14 liges from tenterer la gourne cisine on detache une partie de illes Do, et leit a qui explique la présence des débies ligneurs et des termences de plantes interposes quelque fois entire les Préférente larmes Heaved a Bede de Bomaire de Paris un magnifique deboutettour de secul Jonne lisine to toles y qui fut energe à l'esposition uneverelle de 11 / por Me Alla Juda, pharmania a chef de ornice. Ottomenas f. Me gomenas. when appele Otadio- Mochae fut wielle Down la province d'oggeneral. In prima d'organisme f. Gomme ammoniaque en masses. (ette gomine ammoniaque) 40 Trevented by master que Tourenty out our poids his Considerable of st que en sairon as hur mollisse premue of the forme des Caises Jacobs wood dans lesquelles alles don't renformers bette date commerciale presente a furtinium et à Sustineux une Bulever d'un gris terreux : Che Jusque es irrigulière et su favor vous qu'un. his pelet nombre de Farmes is olies - A Printinuin elle presente une Contesper terne et Tami voir quesques larnes dem contien jain un pen verdatie empatie Jans und masse d'en gris tereuxo. Les lames nont pas un contourf arroad: Comme les larmes de la told - hicidand : elles out an Contriere une Jome- his higulière - le, marco de gonne rimi Joel melanges, deilats de bos, de delies de decrences, et paraissant total quing melange de time of de gounne risine fondus, et entremilles a quelques oud soits de delies lignera es De quelque, larmer de Goume using? - nor Barrice verty and Juand to many out ite we pen desnited, they carrer est with of Paine aponevoir un pard nontre de frants noins que d'about tembles à de les Coype Hangers: mais en Learnin and plus attentioned at a la lauge, ou sapersit que la painte noiso tous forme, or parte par de pelebs tous, repender a los grand nonhe desplu milion de spanse de gomme res me le tous difficult à aux que ten se been Jan. la gom Une Epopenew we a gick in Your per entered Your presince Hanche on familie, a que indeque quile nous, pas de occasiones par les vers leur And his impour unfung dass des fragments Estien of his moreaun In torry qui oug convern bus contour if lux formet, Des. Decens mare d'alle gomme armoneque) berand niviron joo grammes chacense fai constite la presence de deun Jagment any equeles d'un term confeccion trinant failences sous le days. Le payment presint l'un 7 grames les ex 9 grammes 02 - 5. 214 de la main principair quanden les grand nombre a a silin saldenna i'm pois mans variderable. Ja ence moster dans can doll la present de dibris language - samuet seguine a a producinide, de dequere tette of emperior diverse de emperior de pour la securit de comme livere de emperior de la pour la securit de comme livere de emperior de la pour la securit de la comme livere de emperior de la comme livere de la comme la comme la comme la comme de la comme la comme de la comme la comme la comme de la comme de la comme la comme la comme de la comme la comme la comme de la comme la comme de la comme la comme de la comme la comme la comme de la comme de la comme la comme de la comme del la comme del la comme de l men de larnes à gomme annonioque que e, seines aux l'ong 2. La lige tout tombis sucleared et à long milanges pardant lun desnecation over tous les éllis legeneux sipardes sur la teory d'ol. Tausse Gommed ammoniaque De Canger. Mb Cereria Paus Son traite 20 Matin modicale fat marties June doste de gomme ammoniaque que lei fet remise pour Me totaly . lette gomme laine que mait de banger, on me la desque vous le

non de fushows our fashways prosecuent de fereda tengelana de sinday. En aggarme cecti gomme resine lessemblist beaucoup à la Comme con l'anneure : mair en camous térieure finit bientot détruire cere d'institude. Les harmes de fushings chient beaucoup moir, blandres et moires oppiaces, opaques que cettes de la Comme d'ammonique et présentaure que l'agre pais turben confour au tante blaistre, elle chaut auss beaucoup moires de la Comfour au tante blaistre, elle chaut auss beaucoup moires d'une confour au tante blaistre, elle chaut auss beaucoup moires d'une confour au tante faultmail présidéer par une pointe de Camif. Le masse dant pregue inodore et du succer que paraiseut d'about mulle finissait especidant par deveuer amine, mais so officiel ruis d'acute chân joud aronadique de la Comme ammenungue per le définant out attir l'attention de la Comme ammenungue per le définant out attir l'attention de la Comme ammenungue per le desput sont gomme comme prisentant les caractères de cette feura gomme comme soine prisentant les caractères de cette feura gomme commonauque.

alsifications.

Ta Comme ammo niuque est his rarenniez folisfice. Me Me Servere es Chevallis ne rignalend anome Tophis hirakon de ceta gomme tesine tou pourrant tout an plus la milanger avec un peu de lable ou des gommes resines inférieures, mais ceta fraud Le dévous irrust facloment à la deimple vue et a loduer. La Casser de la gomme fanmonique est toujours melle et lesses es rest aspect d'us luit Duras et titues.

Commerce

la Comme ammo maque aracie presque son ques parla ovie 3. Bombay on elle para risches pariers anglais. In Auglie, la recircal raremar in (Escand 2 Colonder, 14 arier & Caira 3, bois Oblongue presar invorat 100 hichog: et a carrier a mogenes a sonders Of Cairse parad, reprincipally une value de Itoro france. Es Caira to trust concernie dans 4. Seganna 2 light; le reta para a botanger. In Caira in Como omnie dans 4. Seganna 2 light; le reta para a botanger. In Caira in Como omnie dans 4. Seganna 2 light; le reta para a botanger.

To bais to that converming days to beganing appeared to the part of bornager of a Calife to been raid a fair 2 of paus to Benday de for to pause of purgen totalis 2 to Gammar ammoniague que toi Converment of the faire viel to irvand, comme lassa faire faire the amen a Morrette of pulyurfois or Bordeaux at 2 to to Baris. Comme to Bille d'est of faire d'esta de faire bland at account of a l'attended Ving las cut toile.

Signe la rensenjement que mond et forme par le Consacto Directive.

La Barmaie Contrate de Same la Commerce de la genom ammonisque
a Cantinallement dimineté. L'apreir la plus ispandos, Cosa a des la gament
aumonisque est clote est devenue Vasia ties tare et a payen Completement dis pano
Via Commerce, d'on pris Velen Considérablement et la futurir à payer fat
cher la 3 e tota, on Journay commonage for mara, que renforme dans d'impurelé.

bandis que le Pex moyend. Le se fator gommes anmoneaque en dates chart de 1. 21 à 2 for le ticlog , il fais payer maintement to, et of france le bilogradul 30 vate qui et voter laite et soulle d'imparitis. To Phermone Contrale D. Frame en Consomme parmuellement for the log Sarma cologie. En Pharmaire on emplois tu Gomme ammoniaque en lusines et la Gomme ammoniaque en masses. Celle Deuxième Forte est plus répandus dans le. Commerce. Ou administre cette gomme résine à leiténeux dons forme De fait, De potion, D. pilule, De Seinture pet a Pertenent an lovement on en emplatre. Costo Ta Gomme commonisque) cultuit judio dans la Compos, Tion d'un bris spand nombre de mosses emplustiques Danol Codexo D. Allolo nous bronvous les prepurations Luisantes Contement de la Gomme Minnominepart; La territure de Gomme commonaique La Soutre de Gommes commoniesque Les Pilules De Bontius l'Emplistre de Cigire d'Emplistre de Gomme cammoniaque L'Emplute Diachylon gomme L'Emplate de Vigo et des ditules de teelle Composier de la Shanna coper Britanniques. Cette gomme resine enter . Encore dans la Composition dun grand nombre De pileler in outer Dans les différents formulaires et cuted autres Dansles Vilules Calcamique, d. Montos, et les Situles Centes De Juller, D. Lanuin Codezo. Queed on a de belle, larmer de Gomme ammoningue . lest l pripriable de les faire ontres dans les midicamentes dans aucune f purification; mais guend on he peut disposer que d. la le Torte Commorciale Cet a die des masses impures Aut essentiel de purifics préalablement Ta gonne commoniaques. 10. Mayor a Constati que Itiling de Gommo commoniaged luistack the grammes de reside Contenant Pile gr de matiere Combustibles, fyrammer de tels et Afgrammer de Telice Municions procedes ougites Dounes pour in coponer he Gonma Immoniagne aux emplaties: mais je ne crois pas devois rappeter tous les prodès apris le genera cie det an Commencement de le bravail , durles Gommes résines Oberopoutique. Jani gut de répeter en la biguard l'exultent l'extrele de

Mo 9. Tonssagrises, public Dans le Distionnaire penagelopedayus des Sciences mideales. 6 111 2. Sartie.

" La Gamme ammoniaque est un des medicamentes que out en les fortunes les plus des erros. Partie outre mesure par les médecine du 1/e es Da 18º Sièle, et introduite par cues Dans und foule de préparations Composées Cette Substance est tombie conjourd him dans un tel Discridit qu'il est boy nombre de Praticion Que no Sout famais employees.

don emplor remoute à la plus haute autiquite : Elle Mout deja Comme 9. Hippocrate et des verhes out éle vaulies par l'hire et las corile Searcoup plus Land Mourray, Geoffrey, Sourland, alston, alebert to Sout o coupis de determines les les Dans lesquels a médicament est utile le Gommes ammo ringue chait à peu pris oublier en frances queux (oronnemen) et Boux appelieut a nouveau lasseution Jur eller. Enfin a 1899 Mo Chelious on fit un travail internant Jaur lequel it attribute, la mullité des effets obtenus souvent, par limples des la Gomme P Commonisque à l'inenffisance babituelle des doses. Il y a donc tendame a'ulors a modicament de Soubli Dans lequelistes aus tombe:

La Gonmes ammonisque à la différence D'activité près a un grandes analogu dation physiologique et d'effets therapseutiques avec les autres

gommes visines des Ombellissires.

Comedicament duiant Geoffrey amollis les parties dures, meire les bumeurs épaisses, Dissipre les Congestions, est utile auxep asthmatiques, resout les requientes Du foie , de mesentère, de la rate et de la matrice, les les obstructions, dissyre les matières sophacées des articulations exquelquefois locker Toursment le rentres. discein propriété ou joint celle de provoques les monstrues et de Combathe les spasmes hystoriques on aura le lableau fordes applications fort nombruses que ord ite faites de cette dubstances que derait à la fois 1: emminagogue : 2º antis pasmodiques : 3: béchiques

L'action emmonagague de la Gommes elle a etc complikement nice ammonungue est Coutes tublo,

dog whing anterprimodequep parach Jeneros de prifrience dur les pleased on part Ginneraking sirainale son particulier durch Pleases whiring at le please putmonaines, d'ou des emplois recomme utile contage le boubles paries ou l'égetire et contre l'asthme pau même, libre que le autres gomme fistides.

Elle in charge litter . Amount to us could be of conchatop las

l'action ante promodique l'exerci en même temps dur le pleur pulmo neure, par la Gomme ammoniagne prise à l'interieur on employée ou lumigations lenduct Compted. Log action day lasthme fee on Summedy Les propriettes fondantes d'estatives de la Gomme panmonaque outete bis, Constates, par Plant. Evers, Machaeles, Tielig Tehneider, Gerevre to 1852 par Mo Ricart de Soissons Mouray là premise Dans le traitement de la leigne p. Le. cheveuns etaut Couper ras; og ramollos sait les Croules ave de la graine et um fois qu'elle étaient D'Aubies on recoursait le Cuir chevelu D'une emplatie de Gommes ammoniequel dissoute Dans du vinaigres et ou le laistaiten places pendant Con & Jemaines. A tentenent of had ministrep a la dosep de 1 à 6 grammes pour peus ade En Angletong ill entre Pours las priparation des plutop de deille Composers , you Sont this employees Contrep les vieux Catarrhes Iravana Somiques entrejoris dur la Gomme Cimmoniaque . Les basaux Obiniques entrepris dur la Gommes Anmonaque p tout peut ingra . fants Les chimistes que le tout occupie de cese Substance de Yout bornies à condons la différente prin cipage entrend dans la Composition, Les prenueres rupentes Surla nature chimique of De cela gomme resine Tous Dues à Meuman or Carthauser. 9 beaman a trouré que la Gonme commonweque recifemes Cabrit aqueur Resine in alyse auns in comprese gues celle de derritz que trousa que cete Eine un formel Resone ? Gonmes Competer , Postodapiajnekahamelyjanhowa Johnsony at ta Congrasciral che consultant les ourses minoire que l'elletier à public Paus le Bullet in de (Pharmaire (1807 - 1815) jeur ma l'analyse Des Gomme risines, Je was four trouver ancune analyze de ceta yourse sisin faite pary I he like chimiste, - que in fait que rappater les risultats bouves par Territz, Rouman et Bracomot Buchols analysed aun la gourne reine of luc arrigna lee Cy sume John ble Bassone House rolatile of Forte

Trouse que 100 parties de ceta gomme résine Continuent Resmi 70. Gomme Soluble 1814 Mature glubiniforme, invol. Dans 4, 4 Scrte J'av analyse comparationent les diverses tortes & gouver ammoniager In commerce of j'a trouse que 100 parters de la Gomme temmosciaque Des hopetaux De Pares, qui city la Seuxième donte Commerciale Contraneus Chesine 69, 20 Carabine 19,04 Bassonine Hule volatile 3, 46 Amidan Malate et Julgate de chaun id. 5. 20 Matieres Hrangeries Ta de dorte commerciale ou gomme annomique en masses, que depuis quelques annies, arrive pres que uniquement a France Contient Mesine 59. 16 (gearano Chrabigna) 16, 92 Bassorine 2. 78 Hude volatele et Serte 3. 04 Unid on Truces trues Malate et Julgate de chaux Marieres étrangères 18,10 Come Es risultats proment que la de Ind conteur bramony plus d'impuritis que la le Cora - le plus par indique Dans la Gonne anmonique la prisence D'amidos et d'unes certaine quantice. de malate et de sulfate de chause, que n'avait pas dé signales deues les analyses De Bucholy at De Maisunos tarismi de la gomme ammonieque de présente vous un aspect gaunatre. La Couleur est mois pronouir que celle d'ul Galbernum. Ille est della d'ano l'alcort, besser la benzine - elle est in son stable Dans lo gly conine a ther la rigare en deux revines: lune que se dissord, laute que refuse de se dissoudres, mais qui est soluble dans les hueles graves of les hueles polatiles

Apris Bucholz, Braconnot anelyse be Gomme, annoningue

I a resine de la Gomme ammonuque traile pur faide exotique d'une temperature de 13 ou goo fond et preud une coloration jaune d'os: de l'on continue à Chauffer sendenir quelques instants la reseni con attaquie, il & produit un dejage. mus aboutant de vapours sutilantes que intequent la décomposition de Taux azolique el lor obland à la fin une distilution d'un jaure d'or buy pononce. I tou expose alla distolution la Couristance Juste oden ritum it sought following to townwood, He est articismum Totalle Dans have , Dans to chloroforme talwood is letter augusto el communique une conten jame ta franci ,- Vans cuedo operating it saw forme. In laure pierigup is carbonstriques - On a protudu quil i formar ausi: persuge hata un cutaini quantis. Said eyerby Digues pulaced to haiteness 9. to revine poor lanie azolgu, mai je was pu constate by presence I taint cyanty degen formula product votable que to sour exigage; pursued, all operation . No Chronost a Constate que le product d. la courting & Sauce ejolique sur la resuit de la gennes anmoniay un alais potent un greed, partie forme d'aich compréssionique sous la formule en @ 1041ho. Ha pu oblenis ciù interfame doue forme d'une marrel grenu blamber partisaporation leute d'un tolution bis étendre Osus une doine au jusseme d. Paid Sufuriques. Tohnston a analysé la sisse de la Gomme ammoniague d'a trouverqu'elle officie la composition feniante Ta charle à laiser quelque relation cuter les propriétés Chimiques 2. Terente de Journey ammonique et celled dassa falida. Jour celo jac hade un Solution Whoolique de riene de Gomme annoneaque pour une Autor aboolique d'autate a Mondo, Lu boux 2. 24 beures Hot of Jomes ace foud du vare un précripité blanchatu, qui après filhates, et luvage à Palrost a elli ryris par fairle ducprieque etudu Dian - a pragnici no rein der a baile belfurque étende. L'à resone d'assa fatida sumire au mine trastement I ouve de l'aide férulique. - de précipale tournis a Parting de l'acide sulprique Conventer som were at sajudement nois et entrale une oden engrum atique - in lemps n'a mangui pour pourses flus lois ces observations La wine de la gomme ammonuèque traile par Sauch telfurique noiseil et déjage rune odem forte que rappelle l'odeur du 90000000 .

() albanum _ albary Galbanum Vatin Truncuis Galbanum albanum Anglais Galban. Wousterbaz allemani Galbanum Tuedois Galbanum Vanois Takin Copagnol Galbans Portugais Cure Erhich - kasni Russe Galban Gargued , - amanaschiak (arule) Khamuib -Beezew . (croan) Briceja Indien. Historique . de Galbanum parait avoir ils Connu Dis la plus houte autiquite por que le Chelbenich de Mibreur n'est pur cuites chore Que le Xalbary les Gette Count d'Héppocrate et dévit per Chéophante les anciens designaunt dous le non le Mort ou vor ou Meropieum) la plante que produit le Galbanum et non le Galbanum lui nume Comme quelques auteurs l'ong affirme le custe se ryet une Grande Confusion Danis les ourages (anciens où nous voyons aussi la Gommes anmo maque Designe Jour le nom de 916 87011101 Cheophraste allibuset le Galburum à un Vanuxo de premier Queliur gur ait fait quelque musies d'a Galoumung est lois coide. que apris un courte descriptios de la gomma presine parapeu reone des fris cipales propriété et donn le mayer à les prisétés des terromens et des dibries ligneus qu'elle renforme ordinairemend. Sous Celé, il la feet dissoude Dans l'eau boutlante afin que les impureles vienneut nager à lu choface on bis, it la bistand Dano us, nousy Jusquedu Dans un vare

De time ou de broings afor qu'el neu touche pur le fond. Micourne une dont le pur remple J'our et chariffel ; le Galbanung pur passe) au trois de le Toole qui retent les impuretes . Ouveride cettribue le Gulbanun à une plante feinlair que Croit en Tyrie Stine parte was du Gulvanum, il Conseille de Choisir de préférence color quo est of belles larmes it gov offre quelque ressentiture avec les Jomme ammonimous et a rejeter celui qui renfame des delats de bois. Il happorte à une ferrete répandre en égrie durle mons Comanus es Disigner dous le nom de Stagonitio. Galie, hew attrebue he mime origine. bous les auturs qui ont ciril dur la matière modrale depuis Desconde jurgu'à non jours, parling bien du Galbanum, diappratiente principaling propietes, mais ne dounest ancune bunishing I be plante fur le prostriet On Countrail the descriptions pour Carachistiques ch towered that Observed De bot dutote du moyen age, & Tobel, Bankin, Cationamout anu Shockenett et Partieson, il nous est ingrossible d'auguire une purfaire Connecessaine des planter qui produientle Galbanum; estes figures grassiene qui accompagnio les descriptions Contribucual encore à une plas diffracie terte thich plus difficile. to bet sena des graines recueilles à Ansers Dans le Galbanung du Commone dret Crotte an bout de quelque temps une plante fénérale qu'el deinret dons le non de Genela Genelago en Genela Galloni fera, et à luguelle il rapporta le Galbanium. Joan Santis, adoptie cette opinion de lobel. Course fat rapporte que la Plante au Galbanung a pousse' Seureusement pendad pluseurs annèes Dans le Jardin Asyal de Paris. Il la devet tour le non De Orioselinum especanum gallaniform Crutescurs anis. Colis. Jusqu'ey mime homps, Morrisson doument we noweth description Is tale plante qu'il appelait aniour fruticosum Ofricanne gelbaniferen L'opinion de tobel qu' avait été admire purque généralement Tombée immediatement quand Hermann down la description d'une plante orige. nain du Caps de Boune Espirance) que Taistait, découler oppoutanement On por des incisions un suc faither offrants toutes les propriétés de Galbanus, Entraines pur cette creur, les bosanistes un tardient pas à attribuer & he Galbanum a la plante d'Herman que nitair autre que le Bubon Galleanum de Time. Devil Von moutre que l'opinion de dobel et celle d. Hoerman ne pouvieur étre adoptees : Héhait inadmistible en effet que le Galleonum put têtre fourne par deux plantey que ne posso. duing Dans ander, O, lours organes Visber in the Tavers S, cell gomme of

inne On ne pouvent de plus, tolon Sellustie Cotamete tonger à attaibur à une plante originaire du l'app de Doune lopérane), un tre que susque to , Turant le 40 moignage I tous les distoriers et bosanistes ancius avail de lire d. la Lyrie It n'existe Du riste aucus rapport entrep to fruits his - petits Du Bubow Galbanum et Quas his larges que Son trour ginera lemede Vans le Galbanung du Commone? Mo Don his man Commit ferrens qu'il reprochait à Tobel . Une examen plus attentil des graines contenues Dans les cetrantitlones de la Comme résine Du Commerce Lamena de Combere que le Galbrinuca Décordais d'une espèce nouvelle bie, Vistinite du Bubon Galbanin de Tinne et appartenung à la briba des detriner . Plassigna à la nouvette p plant le mon De Galbanum officinale que fut Des tors adopte par plusieurs Pharmo Copies explusions botanioles. Le College de Londres de rallin aux, à Lopinion d'Abn, saus untoute Suffisante, Cas O. Doy a attache hop diseportaine and tement quil a trouvies dues ta gomme risine de Commenço et Pist to the foundent, uniquement dur teurs Caractoier qu'il crie a 1829 che mounts espice De Galbanum officinale va prisme de co commerce d'ano la comme risine Ve Commerce que con Lowours impured ne prouver amune forog Juilly proviencent les Planter que formissend le Galbanier; elles person loud unes, bien appartenis à Vanter plante, voisines et haverd ou yetque imper. lection dande mode Dela recolte a per deul distormines dans le Gallaming la présence Vane grande quantite de les dimences et l Sautre matieux etrongères. Ce carachère nous les voyous, avail trop peu de valeur pour dessir de base à la creàting d'unes nouvelle repà et re contribua sel qu'à jeter plus de confrais, Dens l'histoir de Galbanum. In mine fait nous lavour dija un avant agoné 10º Hetheron qui, apris avoir clond des graines toures laures paus la contre tientes paus la contre tientes parties de contre tientes une plante ombellipe, I Heraclein gummferum), à laquete il rajeporta Cette gomme resing et deviset ainsi une aspece bie Tistinte de cotte que foodung la egomme ammoniaque ? Eu 1838, Sir John Mad Hoill) endoya en Angletone des Expantillow d'une plante qu'il avait recreille aux environs de Sound , Sour le to horassan et qu'il dupposait produire la Jamme ammoniagues. To debantillow fortainent encore des proment d'une gomme vie que se d'un jaune pale ayout une grand ressemblance avec le Galbanum de Emmerel En examinant (ces de bank llows, to Sisterans gindley Onthe qu'ils appartencient à une espèce ambellifeige enteremen of nouselles qu'il Secris d'ans le Rigester

Botament Edwards down I man J' Opoidia Gallo amfera . Alon No Christison, Nest possibly Que lette espice on um Espice tousine produce le Galbanum ; mais je peuse of i'il teruit lemeraire dur le Description d'une plante qui na été une qu'une deule fois par elle Morae Roull Derapporter le Galbanun du Commence à & O pouden Galbanefina De Findly. Ab Bonzozoro peux que le Galbanum de commerce aquelques dutus gommes risines que cultured, Deux to preparation des emprishes un Sout-aute Chose que des Jues extraits par incision & linerses capiers tres Communicación de panderes dans les Contres où vigotent les planter qui produces The sixta des yours resines lette opinion est du reste Confirmie par Passestas In the Tindley gue assure gut la) Jomn risin Boul nous usus occupous an a nomed ne de prisente jamais comme ple sordable, Gallamemo mais ling le milieir entry l'ana forda, la Gommes commo muque es to Galbanum, lette of more Topsinia de Mi Servera que, dur la Tomand De Mo Vind by Examina (L'Company les disesses Lordes des Gommes alisine 16 our la our done que l'histoire du Galbanum a èle pendans long lengs Courset Van observite profonde, puisgion is a fait) for energe au Commencement de ce Siele assigne pune origine Certaine a' une gomme presine Course ex employée parte Mobbreux I now fail umouter a Sennee White pour trouver durce chijet que que, donnies d'igne d'interêt. Les bolanistes et les voyageurs Qui ou le plus Contribue à citaire celle parte de la matione medicale Joet No Mo Aucher Eloy of hostely, Boissis, Buhne Sunge et Bienery exempion 10. & Borgeyone francis de la Serre a cir recollie par Mo Mo Auther Clay I hardely en 184h. (ett plante que j'ai pa vois auc Manny Si Husting Haturdly De Paris Dan & Sorbjer I Auber Color ou elle et (insente dous les 16 uninos 30 Set 4014 a'eti Serite la meme annie par Mo Boissier de Conine Dans le. Annaly des Science p Goa herelly sous le non de C'erula érubescens et dans le Diagnosis Hantorum nogarum Orientalium ter. 2 - p. 92 . Vous li nom ell Terula gummose An mois d. Juin 1848, 16 Bubse poursuitand Ter recherches I opiographie botaniques trouva, an pied of surle pepetrand de Dinarand, dans un Tol pierreng, une ombellifire S. Sespile des Scrube

La prisend Van due aromatique spirite Lassait ochapper and any grand quantite de et Tope Isdour de ce suit analogue) a collet du Galbaniers portirent My. Baksed à croire qu'el avoig troure la plant que produit ace governe reane. Its pressions frank In rest comfirmer for he temporgrange Doggued es quil l'amongagnater Lean un moment qu'il priventa en Mo à la Volice Des roation listes De Maxon il Doma les Caraction de la plante que folos luc prodict le meetleur Galbanum du Commerce ? Jugue of more tongs do 16 Bunge et Brend, course retourse In plante divite par Bution). The Caraction quille low alle be Long of to Sucreption guil and ownered it rapported perfectioned it une report lets voisine In Joseph embercens Ligin fet Charles of 1816 yars to Moustier Dues to Diagnosis Plantarum novarum Crienta beam closes to wors to Soular rubricaulis, Statema las rais Commissionales Dous la Tomonies Jonata rabricantes sparing the a por forth Sold Bonsegezon que end free formation of the sparing to Bonsegezon que end free formation des terminants les terminants des les terminants des les despositions les tols de la desposition de la despositi Saids for la plante divide por Mo Boissier of for lon 3 shine chiele of this verige law. Idamains it or hints par a allebus to plus beau Bottomiseum de Sored an Jouela rubricantis. L' Galbanum pariet promis Course les outres Gommes resines, de plusias espice latariques any rousies the Untriber de 10 Bong gon mones pourent meefer qu'il ench Dans les environs de l. Azul Caspenne une plante fondaire que de rafgonse beaucoup de ferreta en brécaules. Ceta plente appelée par la Soviegene, Serula Solvair lain éconte un sud Qui possido touto la prepietio du Galbanun du Commerce, Ella fier houve to 16 Mai 18 19 per 10 " Charge gus Jons une escursion qu'il fit out noid-out du fort Deroffsky dans he déserts argite-thin depuis cupies de doyr- Dajard qui se prolongues vers les fleures Lary- des et Cosebu, Plus taid l'illustre bestaniste mus appoil qu'amoin, 3 lances Cosebu, plus long a leavery de Soudrait où il avrily trouve des premiers Estantellous du Terula Schairs, 16t l'ingénieux Belgon son And agail renion the cette plant and grande quantité of long a fait desse. chie . It n'end john l'occesion de revoir Cette Hathery of the Conclus la d'Examine, un speles nombre d'élhantilleur maquifiques que lu fière que euroyès pappe durlow par l'oder Caracteristique de Galanum Que Testalais de de plante. Elon laumen plus attente mappais que le Tehele Thais Constitueit une espèce voisione mais de fférente In Jerula a tidebour nommi Jerula Toongoriea Aum Mos Bodgegord derived it was plante Low beauting de Joing Japas des chau. Whom fraiset complete of her Conserve but le non, de d'erula Se hair adople parko habitanto de Soyr Darja)

co essais de cuitore du Ferula Schair entrepis Deur le fardin Bolanique). Wary boung wood parius: No " Borsejezon" or Convained que cette plante me donne da tige que cinq aus apris infer de comée Ina chorn durla plante qu'el a oultirer ancune, condation de gonney resure mais it a remarque qu'en pratequade une incloid. Surla lige, il seu Coulait in the negunay of aromatique possed only and plus bounds digne Lodeur du Galbanum L'endant que 110 " Boroz ozor publicit dans les Mein vice de Alleadimie Des Soumes de de Schorbourg, des Savantes rechentes surp les Comlantes Muces Durle Genitoire (de) Mal Caspionnes, M'But publicat à Moseon De Comer, aved Mor Boissier de Genire 1' meszatiles Did of figurellew I flange est. Dans Q1 owrage I gui renforme to) Querophor In bout to Glantes bounder part litheste totaniste russes Saus You royage a Pour The Service the plants and Gallersum est designed et diente beir le noon de Perula Gallaniflora. Der humainten fit mite de, moi de nouveaux, bouter har longine du Gallanut, if me delaka a culier ou velation nous etal la Al a hard fallanut, a cutier ou relation and No to but he of Boising afer declares Completement Cute origine . The surreignements que me fireed fournes line homen for 10 Boistir que ent of main of descent de big dans to flora orientalis toutes he plants Housers fras 16 Bulow me permetand de Businie cold question Comme definitioned rivoluef. Dourson Stated guld movement de Genere ac date se 24 Mil 1819 a Il fant disigner la Plante que probuit le Galbonum Lous le nome nde Terula Galbaniflora (Boissier & Buhn) - The frat lung p. 99)
a lette grante nommer an Jone Kassuch et Dour la promise de Mazandiran Borisischeh laine cetapper da gomme parta have des apélistes et la partie inférieure des liges; elle broit dans les montagnes au Monde les It la Serge of auxi dans le R'horassand. Outing ou doig d'après des materiaux aplus completi que fai obtenue, lue reunie Comme Tynonyme : te) "Terula Gummosa) Soissier. Viaguosis Jor. 21. 26.2 et le (Porula erubescens (Doissier. Annales 40. natur. TOAN) ". a Juney and Formla subsecuties (Bowsier . Ouign. Ler 2 6602) a = funte crubes ceus (Bossier - annoles. ex parte) Cos unef a espèce Différente du mid : de la bersep, Dout les graines song improyees " Comme Coudinant, mais que n'est pas composindique comme produis and . du Galbanum v. Diagnosis Plantar, Son 11 - p. 92. Sous le nom de Férrela gummosa P not acting que to create Galbaniflore. En Congarios in offer to Description de C'encle gummosa) avec celle In Jerule Gal Campton

(Outzahlung - Bosser et Dubsel fo gg) on amangue que la premiere plante neis qu'une formes à princ de limite de la seconde par des remières de faulter un peu plus larges. Ette différence resignificante tient pour être tentiment, à le que l'échartet ou d'étucher lolly son competés, à de de cris. enhantetlous de Buchse long radicales? bu prisone de toutes as discomerations comment, devans was diseques to place que found, le Galboner de biso ! Wans une hearte letter que of retwo be Genire, and at de to Mai Me Boissier NA: a Gusung an Jerula enchesans y arais daw he Anna la p Sio Saine attatuelles confinon tous le nom trempe por des chante llon s " mélangés et memplets / Jones espres réferents; à forula Gallornifles. For. auchori = - forula gummosa es le forula rubis caulis. 6 J: Some Pour Oly Comme Tynonyme Du Jesula Gollowne flora) Cx a forula crusoco cons, il faud Gouler Ex parte " purle Verde la Mercipia de forula pente ses ay and ou faire and purle Verde citantellous de foruita rubreaulis . Esst a drie d'une planed qui ne - probably par & Galbanum, Je penseggich et frefratia) pour Poller toute Confusion, de designer la voidable plante un Gallanne dour h non ? Terula Galloanflora La Planter houses par MoM. Bunge et Oriener (+ C - par 110 · Borsegon pararson, ite des repieus voision of duf Yorula Galbanif Poral. (Just and Terula Schair diourns par M. Brezegon it from und espece distincte of big Charlinine - Simpartime of you I Musto chrowing russe a altribute of alle plants give formet in che faitaix d' dua liqueran Galbanian ma poster a-la decrin Completiment (6) Totanique. To Plantes que Josevinistens le Galbanus, au Commerce appartien in spice - formely belle it was a plant que down to Gallamin le plus beauted to plup grandes quantité et telle que fuz houves pour la premiere fou har Mather Clay, executed par 10. Bu harf - lette plant a it parfarement dente lans le Virgnosis Plantasury, of landition wisches de sous le non de ferule gummeraf et dons la (Phora) Orientalis . Bousier, et S. Mufablung D. 16.16 Bossie et Bukse Jour know de Coule Galbaniflora oru)

is

9

Qe,

Tanpossi li lite de me pocure de ourugez que raidur dans aucuno des Beblotheigus de bais ma fore de m'aluser directment auxo auteurs, J. Pois a follogumo de 16 m Bossier la duraifela de durante empruntes a la Colora Viunta lis , es c

Ternta Galbaniflora) (Bossies et Buhre)].

Seruta Caule Crosso, elato, sereti, nundo supernie vorticilla. sim ramoso, folis tomuntellis cinereis equadipinimatrocetis, partitionibus priminis et scandaius longe petrolulatis, segmentis minimis cratis in la cinulas levissimas Confortas, devara catus linicari - se taleus, integras pel hisiolas, socia Colis Caulinis ad sagnus oblongas acutas decluus reductis, imbellis 10-12 radiatis, virolucello obsoleto (-pedicelli brevissimis incrasiatis petalis flavis glabis, fructio oblongo se lelistico marquie dinidio demine debangustice (cineto jugis lenuibus subsproeminentibus, vittis soletarius surgidis vallicular, sotan implentibus, Commistural evittasta.

Fars inferior caulis et bases petiolorum gummi Galbanum Fretum essudat.

O emla Tessain (Borgegor) Ve Jouled Il pair remontré pour la spermire fair par 16 Borgagoir le 18 Mai 1899 Croix dans les deserts angito inline this pres de dyr Danya et que se prolongenz ver les flueres Jago Son et Esched de même tolanier. L'a unentré envou dans le poissage des las kost-hun - Son, lette plante Orbit indifferenmed Janole plaine on durles Cotraux que d'étailand au Monclet que dud de Jayr. Danjaf. _ aractères Cotaniques. 2. Serula Shair diffice Folatement Vo Cerula Songorien
To Ballas et to rapported brancay of Cerula Simila 20 " Shante tout a fact glabe, D'un violer heart dur le powepie yoursand dun vil citato. Cige Cylindriged, plaine de moelle thier, gamie de kurtles. de sameaux verbientles à la partie dupinieure. Gentre les feuilles des dondécomposès : res gaines des feuilles proceupen y he partie inférieure Por la hige sout her larges, over et a cumin ced: celles du modien dont renfleis à leur-bass, pourmes de faille celle. d'au hand en tout jources. Inflorerence Composes, varicillée et en ombelle du molein sont courtement prosoneules, à laurs combelles du molein sont courtement prosoneules, à laurs femelles et secondes; les ombelles latinales sont longuement pridoncelies et stercles. Ties ombelles mâles sout his petits, Disposede en Capstule à la base des ombelles femelles; elles sout très Consement pridonacleis et leur prédonacle est dilate à la Case. ach flows Sout à peine visibles. Les filets Des authores Sout his courts, mais asser epais. Involvere et involucelle, tout à fait milo. — . Raine vivace, Cusclome d'enfourant obliguement en time, dingle ou gamie d'une ou de plusieur ramifications, épaise d'environ 3 pouces au milieu, plus étroite pers le Collet, egami à ce + endrois de librilles roide, ressentelant à des poils de Langlies. L'Ecour gui Vire durch bland grigatie est ruqueuse et se sépare fautement en écarthe. La lege que la 2 pieds 1/2 à 3 pieds est droite, large de plus d'un pouce à la bare, divince et don Tommet en une gande quantité de Tameaux Ocoposis y ombelles et of serticilles, gamie de nauds à l'investion des gaines qui sour pourrus ou dipourrus de (auilles,

an Debras et est profesionent Thie Instante , d'un beau violet pourpressone gâbre , game à finténieur d'une moelle blunchate, pellonnier de

nombreus vals seaunt laticiferes.

Coutes les feuilles out un reflet violes et dons tier glabres. Les feuilles rodicales sout Tolitaires , his epaises et longues d'un par et dernie invion . The Petrole Commun to Dilate a la base en une gaine creuse qui embrasse la tige; il est lunge de près de 3 pouces, presque aglindrique clestrempli de muelle et se divise da bad on 3 segments primieres don't les Deuxe latir aux Tout plus polits et plus Courts plus Courtement polities, le terpried moyen est plus longument periole. in tegment se condaires ettertaires out la Come d'un trangle à Contours arrandie et out La Desposition pennie. Cons leurs philioles tout ay lindriques, three profondiment, remplies de moelle est his Cassants. de Demisio Diversione des femilles sont aplaties, Camplicules au milien, dans déconques this glabes, longues de pres d'un pouce et langes d'une demi. Lignel : elle dont très aigües sa faulle Caulinaire diférence est demblable aun femilles radicales were out deal Defficience qu'elle est un pour polus petite. The faulle depisione Reviewent tout a Coup plus politic Use moution toutes Doponie en game amples et thier , Van his beau vister, elle, Saggran. Instead pensigen. Infloresance Compressed. Les combelles des ranemarl que sout au centre re polent que des fleurs femelles , lontes fertela les lunges (2 2 pours et demie a le pours , himisphaigues , ligerement promouleis, gamies De 12 à Mayour longs de 1 à 2 Lignes que supporterent les ombelleles lemelles fertiles et 12 a 15 Hears, resombelles hatorales au nombre 2. 3 ou 4 tours places and base I. Chaque ombelle fertile, eller sour longuement por omulies gamis de 11 à 13 rayons portant des Shurs Cemelles Itailes Digrosses. en Commbe au nombre de 7 a 9. 900 ombelles males que Jontplaces at la base des ombelles femelles fertiles sont his petites, disposées En Capitule, a his courte pidomules, nayand (pasplus d'une d'igne 1/2 à 2 rignes, clarger à la partie supinieure; elles dout très cadeques; Involune ct involuelle mils.

n'es fluns (melle foille ou stéinte sont asse pretets et nout par plus d'un demi digno: elle sout asse longuement présonenties; les deuts du Calin gui est violet sont brangulaire, et frès aigüe; Les pitales sont ordes planes, blanchâtie, épais, d'ans leur surfa et magune, membraneux ourles besos et se tominus en une langueux les aigüe replies en 20 aus d'a fleur; n'oranieren forme d. Coupe et présente loi 12 lobes. Les Myles sont dirergents et recourses à leur somment et dirergheir sur curp memos agrès leur discoppiement, de sont summent de

This make globuleus on lout a fait rudin entaires.

Catraction es Récolte

bour les autaus de puis Disseried soconders à faire relolant. Galternen, par des in astons pratiqueis a la tige des planter que fournissus cette gomme tesine . Mais les censeignement fournis parles voyageurs modernes que nous avons cités plus hand, nous prouvent qu'en ce la comme Dans loug a qui conserne les Gomeluf resines des Embellissies les anciens n'avaient que de Donnier tels martainer che favaieur que rejette la creuro Commises partous les auteur que les avaient priedes. Loiapis 100 · Bulso la récotte du Galbanum le Jail dans les envirous de Leinasond, non passe pratiquant des minions à la lige des Cerula qui produsseiz arts genome presine mais teulement egramasant le sur que seisule (ou grosses loron pa la parte inferiore de la laje et de la base des fembles, Dansem but induduet on ne vialle le Galbaring qui dans les entrets où la plante qui le fournes est his aboudanneed ripandee) to the quand it views 2) d'écouler est blanc connet du sait, liquide, et un par gluend, mais down Sinfluence De Nair c+ de la lumière, il a tarde pas à dyfrie jaunes et à si dessiber pour prendreg la Consistance, que huich propres Jonodany que or faible, mais a pendang desagreables of analogues a celle du Galbanien Du Commerce ():

Marine medicale. aractores. Afferentes Tortes Commerciales. Talsofications. Commerce. Tharmacologie Emploi therapsentique . 2. Galbanung souly De touter les propriété que Carretoriscus les gommes resine on ginisal - Hertemparfackment soluble Dans talesol fat, facilement toluble Dans l'alcool faible. Il expale une deur ford et pinitana que Dans quelques Cibantillows In Commence to rapproche and de celle de fassa fatided, man quile plus toward his de lodeur De lescone De ter beuthine P. Ha une Faveur amire, and ch disagriable ?- Mis to Contail, aven un coups on Combustion, it brile avec flammer. . La Densite at 1. 212. Coume les autre Gonney resiner de consulégées le Calbanum de présence dous pluning date Dans le Commone ?: og Bunuig 1. Galbanum mou d & Galbanum Joe. Galbanum mon le Galbanun mon existe construs formes dans le Commence; en larmes et en masses. i Galbanum en darmes de presente a lumes molles on te samollisant but fairlement entre les dougle : elles de laisant, enternor au contenuet mième à l'ongle : elles dont jaunes, vernissees, ché gluente, à l'estrine, aux une Tardard elles par à de réunis en masse à la mondre clisation de température p. Quelques turmes paraissend hans parentes. Even grossen varie aquis celle Sun pelit pois jusqu'à celle d'unes petite noisette. Al intérieux cer larmes don't james et translucios quand on les louge avec un contiene la nouvelle Jujan est comme huiteurg et I og Phumeite aver I, la Valive ou de Leau, elle blankit rapidement et devent inmedialement glenente, des lummes Exhaling une oder forte Tenace ellegorement Jetide. Sour Saveur est re Galbanum mond en masses de prisente ordinairement en masses que " penand attaindre un solume asses considerable A resulte de la reunion d'un grand nombre de lumies isolies qui, à cause a law restrange en but volable, a tortus par à tagglutier, los se reunissant arlanne, I tous un peu diformées, mais apparaisseur envoie nellement avec levil Contour arrows : Judgues weres d'entre elles frieventous une Conteur jaune des prononcie, d'entre, une contair journe légéreneux nordaire. Elle Constituted parlow reuning no mass, d'un big chair et un peu Verdale: us masses of being fachment aux doigh of a ramoltioned

à la suit chalune de la main; l'est-alm his faile de démise la marie, su nouvelle durfau mu à mi. à presente d'abrid aved un appent du l'écure d'un peu groud, et est opaque), mais élle se basil pas à pendre you'r quelque temps an aspect lisse et desient denand. In aid de mosses d'el Galbanum tout composer de basmer pure, ettes courtebreil, une coelleure dont Commercia C.

Mores de lige It to demoner to sauce out to start to plus apaid and as to Commerce. I gallenning mound as masses out to start to plus apaid and dawn to Consource. Elle catale une source forte et pient to ante; il est a anacha generale in consource. Il days des boilts de for blance of a dans des boilts de for blance de dans de la constant de la informa aine la gourne, ammonique, parç et molteres; et de de condes falido: et i distingen notamins de la primiere parç et molteres; et de de condes, par so, et entre parce que la primi par so, et la laboration de consensation de consensation

Calbanum see i Ejalbanum se esich aust Inus h commone eu masses se en larmes de prieute co gette larmes sous la moliame se galbanum see en larmes de prieute co gette larmes sous de me primer sans promones sallei Vine i houseur f. Tes larmes vous d'un prime asse promones a festeriar celle suis his tarmes de reflix ordante. Este, ne doud m' gluente a festeriar celle, suis his tarmes de reflix ordante. Este ne doud pas in fernisseu comme les larmes de Jalbanum mon elle ne doud pas in fernisseu comme les larmes de Jalbanum mon elle ne doug pas in la larmes de mais au contraire estes doug D'un bloom paunates, es apagues la larmes de grandes d'un bloom paunates, es apagues la cur notérieur. Guelquepois à larmes prisentes par faction que les au d'atting ue pauna des larmes de gamme d'ammoningues mais og les au d'atting ue puis la larmes de gamme d'ammoningues la contraire de la contraire la contraire de pas de la contraire la contrair

larmer de gommes ammonagnes que est colar d'un sant durir es subicuas.
On larmer buy main aromatiques que l'alles de Galbonnan monse; elle s
renformed dureste une main grandes queulte d'énité volatités.

The Galbanum see and masses against spangers in volum of Counidisably. It private a Stational run contrar farme has promonie or parails forms' branspared nambles do politics thorsans faunces, sechos, emphalis and militia d'une movie un pose terreures et d'une contrar jaunes besin plus foncie et lisad que les masses de gomme commenuques. See larnes sont beaucous plus petits que celle d'acté desnies gamme viene et sont sances sipares spares spares plus petits que celle d'acté desnies d'anne viene et sont sances sipares spares pour pour plus petits de bois et des debries d'annes, the d'annes baucous movies fortes paramatique que le gallanum mone, il ne de ramolled par lombe luca la chalur de the may d'anter de gromme d'un free public du face la rompe d'un free de la chalur de la face de comme de la face de la langue et la la chalur de la chalur de la c

l'aspathing, et vernise.

fai ou Jans le commonep des ethantillows de Galbanum tee) que officient a l'exterieur une teinte bruner assez sprononce et ne law tains quel his defficilement apercerois que lours lumes dis limeters chun par jaunes, bes cepantillons que prisentaiens à lung surface, ung ary grande quantiti de Dibrio ligrenzo official une très grande unshance, to hisaicus difficulmous el ma de ramorthistaicus quese a Obalur de la main seur oder por pononcie ne d'accusait que que, toward la many on en La frotton & Tur un mouene a Prap: elle dad his amelogues a Celle d. Sand felida . So Carne Hail grence et ne lais sait a processoir walne lume bie, distincte de gommes resine of or avait pas le conclur franche des mosses de Callanner desir dans la forma assez promone que de format descentage pades portion à Pais da prisone d'un Grande quantité de a galbanum Dans plusiums maisons de droqueries de Paris Confirme Sopinion émises par Mo Mo Borgegoir, Timoly es foreine que la galbanum du commence mest douverez going miland, de matien gommo résineuses deather old por inition , Tout pay estadation un terrelle de la tige de plusieurs planting feinelactes this toisines to unup des centres

Salsifications.
Diagnis Mor le Profession de Cabranes serineuser in print in Galbaning, mon og masser averd auter de de drames serineuser i un print inférieur.
Monecula france pour se secondate factoreur en craiminant la f Muchalle france pour se secondate factoreur en Caloninant la f Mucharer et le Casurer des programment de Caloninas, que voivens

laster aperacoir netternais la forme des farmes. The Carture primes et somogine Jenup (eveiller Pattention de tailsetury. channed on a joute an Galberner Des Substances torrenses) and le but d'au augmenter le poids les du bestames sestesous au réside quand ou aura paile le Galbamenn) par beaules la levol P. O'incineration Jerris a austi a Constater leur prisones Mo Mayet a reconne en operant dur plusien, cibante flousque Thilogramme for Galbanum traile par Sem provide' Tinique' au formencement de ce travail laises 100 grammes des Suncision contenant 100 grammer de dules lances combustibles, g grammer de dels et f 1 grammer de chinep. Alon bon Galbanum down fournief to % de resines, 10 % de gommeg et O % d' Suite volatiles. 2. Galbenum arrive en Angliserry de libra bie , de la Brovine de la berassaw unious de Carron et des Otes du Golfe Persique . Theis tis sare aujourd hui. Depuis Tours and the navies In resaug was experitual plus Sullafois on be recessing an Caisses D. Lo hilog on a So histog. Naus cer Junes timps on rewall Sulment de les Denneris. The Galbanum (mut a Souther II frame to Sickey; Sucheis a finduction, o's Falsa same & Iftel it of for More ety a Bustoner. le four class, tomber is bay of the Demandon Devenues It raves que cand que la sicollaint out, abandonne cate occupation of the production an est mantinus her faible. Her visit quelquefois à Morseille Acid a Book of Sharmani To Sais un elbachton de C Galbanum curing a Superition Somiencel de Paris on 1888 for Me Della Shoto - beta gowing resine appelli torket - Kusne for sicolli dans la prosime d'Ezzening. On pris mogen o cette epoque ctaly a \$6 frames to herby . 7. This de Galbanum to Tryet a bien des variations : - Les draguete, de l'air epromen souver de la pune à le processer cetà Substance, La Consumating & was grown wisin ayout Courier ablance of Vinious Louis quelques annies, no draguiste prefixer lever cere gournes Usini a pete quantite de Anglitures. Elle arrin de - Cairses debois de 20 o 21 ked og at gin in Sout par gamis, a Sintérieur set à S'exterior Comme les Cairses d'origines.

() Soarmacologie La Sivone d'unes quantité considerable De Dibris lignemes, de semences de plante dans le Galtanum du commenço impose la neverile de privied ex your cette gomme risine à une épuration dans laquelle des emplos diving difficiles them Lastate bu chedraing les gamme prisines enf ginisal, f'ar indique les procés les plus Conanables pours purifiers Co substances Il desa countill dustout pour le Galbranues que of his richy on bute volable & spiner la punification - la plus faitle p temperature possible a fin de) ne par de termine La volatilisation de le principe f. re Galbanung gur autre fois entrais dans un grand nom hep de propsiera tions et revolait purque fouter les formes pharmoudiques n'est plus quere employe' qu'en emplate. No artaig nombre de formules in crites and (oder de 1800 Contramos du Galbanum; je Reteras) 1: Clevolat de Cone benthone' Compose ou l'alcoolat de Clionweut' I Complate diachy lon gomme. 1 6 het wing dias condium, 1 Thetwares theriagues 1. agua feetida antilysteriew & la Pramacopei foursience. des Pilules De Galbanum Composees & la Marmo coper Allager. (Cletion of hyprologique - Chirapetique . radio projectologique de Galorium of la mime que celle le Saine falide old la Gomme animoniaquel. Les propriétes therapeut que sue d'en cloiqueus pas non plus: Sentement elles don't mains actives: on deven Some todoministres a doses moins cleries - Murray Crost le Galbanum plus actif que le Comme ammoniaques. Deput plusium annies, sid a vaute la tarture de Galbanum Contres Certaines maladies d'young, ou plutat-Jans artains troubles De Sinnervation de ces organis et de leurs apparent protesteurof. Dans les opstalmies d'enofuleures, ou pour auss tires partie de l'ashing d'homenhaute resolutive in contestables Va Galbanum

Pravana chimiques entrepris du le Galbanum. Plusieus chimistes Du 18° Ticle te voug occupis de Sandyse du Galbaneun) mais les resultats qu'els out donnie tous emprents d'orseurs necestainement o e casionnies par l'imperfectio, des procèdes dout la Chimie vigetalle I is posail a alle opoques. Carlbuser adoune uny analyse de cette gomme présines : il y a trave une rouse, une de betances godernuses estunes finite essentiales. Il parte austi mais legismons d'une matière cabactire estres par brand. Il fait remonter à Sancè 1813 pour bouver du la matière Chimique du Galbanam des documentique pour pricung Cois 16 belletis que nous donne le primier unes ambys complète de ceted gommes sisoner I put to gamma of the Cathonum qu'il traits par 600 grammes p d'alcool à 400 à chaid : quand la gomme vine me cida eplus auf Vibrale aucus principe Soluble, to Tolutions Conthaller finens litters ex ne fairweig dipose of hu eun proviges parte reprodictioned. Apris Porapriation des riqueurs, il usta Vans la capsule une Substance manger de pords de 33 gr. 43. Talcool pendant la Diolilation avail intraine de Amile volatile et blanchis suit france l'our res portions de Galbanum que chained restien ins olubles formaient durk filhe une poudre d'un bland tald penne 139 ho. Cette pour e jourse par foau froide et chand lu cida che gommes ellaissa un teriou forme de matien etrangere telle que paille boisch. The Soldting agueures évapour d'auremond laise une prostable gommes d'unes content faunaire et d'une lavoure faite le gomme formais avec france un municage, talear e la projetant dous la forme d'une provinces blanches que Sante subriques dis so trais instantanement (sa) Solutions agueras prajulais ausir parte Sus-acitate de Storelo. Cette gomme offrais tous les Caractour de la gomme, asa bique ? Triede de Peraponation des higueurs aksoliques asait lous le Caracter Danges rising. Sume à latting de San Conillante ; il a donne une fliquence que, requir filtration of imporation, à dans une polite quantité De le matière graves formes de revine par 2 que sques alons de ma late de Change to Substance inimums again in bouteness forward the const direce Comme une résine his pures. logramme de Galbanum out onsule de haites dishelle and un titue d'and. Le fordus de la Volllatter a vaz une deur et une savenp her promouce de Galboning He sait durings partime pelles quantite Same Smile votatele bans parente, d'un odourges d'une

Sweet folks to used weat igalined this dorant dunformed envoye I I Suite volatily Ha et impossible to Violinguary Viene Commisses regonner la quantité de haile volatile dendemne Vans la gom resine, car une certainer quantiles de crite buile de dissues et une autie usto toujours dans la dubstance P. Logramme de Galbanung in évierie out produit Age 31 d'unes cendre former parque entirement de contismante de la haurap, de quelques atomes de munite et de despete de distance mais on mass puy constator la prisence de Corporator atcalino. Dapris No Pelleties , fo gramme pito Galbanum Condiament o Res ine 9, 64 Gomma 3. 26 Bois A injuration Malate and I a haung Cornes Houle volatile A Porte dest ameir plustand Me Mocosmes public fansty of Turiantes que ne Toffing quar & colle de Mo Sellelar que par la présence d'une containe quantite Vadraganthing Resine 32,9 11. 3 Gomme Wagan Uhine acide malique Hulle volatile Debris Vegetaun Serto Youal CORO Endir Juizgnis L'analyse De Galbanune de Commercy - Les resultate que ja obtemo defficier pen des resultate dequever par Pelleties et Massimer Sogrammes de Galbanum ni out Donne Presme Ovrabine Bassonne Hule rolaule Malate Perhaux traces 4. 90 Vibro Ligneur Cotal 80 ps

budasitions to Galbanung wood de Sian, on oblient environ / % dang haile essentialet que prontice boul à 100 celle est destroggre, is omérique pas Some to teirbuthing of commercelle former and Saude chlokydriques un combinaros curtalling. Le residude la distillation baile a foli dans represes a Sibullition par in Fact de change donne une liqueury D'un jaune Jone de laquelle les aides prinjoilens une asine en flocous jaunatury La Sissolution alcooliques de la resuie chauffie a 1000 pardaus longlimps Dans in labe selle donne de l'ombelliforing) quandelle a de printablement dature d'acide chlory driquef. de Galbanum chauffe a unes tempirature un peud Supérieure a celle de I ran bouthoute Donne une hite votatile his logie, jaunate qui reson, ble benieup o celle absence pary to distillation over the South muis we have you for the benieve of the he postaid a 1200, of Distille une parties of soft I haile d'a bod verte et assule du plus beau blu d'end ugo, da Valerhang que to house Pours led conney distant deving up nine den blew nivadre ex les va peurs integalement une teinte bline his prononcie Quand cite huite blue cosse (de passer to a augmente la cha leur es qu'ou la prote and rouge . I pary eur huite empry numatique prune p Too Journey de dute to galboning a une chalung their forte, ou robling I Soute empereumatique Sounes. o' Such volatile blind on (Galbaning avail deja) ite vice pary Coart Surge que la Considerais Comme les analogues a Shuite constalle sa Somperature 'à laquelle elle de produit temperature big superiour à cele de Sean bouilland La coloratie, noing du galbainers à a noment est le dégagement dans adteques qui accompagne da formation soit part No belleties a la Equideice Commercial I buile volable bleve Du Galboning love d'a bord à la Potanep pour la No barrasser de Ibmbelliferone puis à Man pure, et curile toises et Pulylice private to composition durantes Choff 2002 - Colle hate boils a Esg: eller possion un deur aromatiques, reprisons James wildigles Bans un melenge reprojecant Conite a leballory page polarium och divum, elle te Trans Johns so in hystogen lowy Cho po Couldant a 2840, Joluble Dans Palcool a booker, Dans lether of Sans le Julfury de Car bonep. L'acce phosphongue anhydre donne avec Shuite there) un Liquide Conillant I As a Est, quioffee la Comportion @ 80 458 02 No Marmor i que low doit dimportanty thorney durg Phate blue die Gol Cam Busiday ers thois dulhances respectisement, Corney un a level, un ether et un hydrine Huile blane 1 240 H 29 } 02 Produit obtain par Pho 3 @40 H 29 { Bout obtain park solumy (20 40 H 29 um Couleur touge orange don odure. Il presque muelle Salinim de Galloan

quand ell n'est pas rebauffer. Elle est fun bleg à auron for chert insoluble Dans Leine Soluble Saus Paleol, Lether, Les akalis la priopitais de Les Tolutions alvoliques Sono le forme de flocous blanes. Contriumment Mede Holus inch at Barth outrepel du de Gathanune le sexperciene quits out factor dat la deio myos they des tesines dous fufluence desalla les, les chemister out allowed dep to resure du Calbanum un nouveau Comparer qui en homologue a foreine : out to Risoreine p- long army a a sendeur, on Saw Paliort clouds for for page are 2/2 a 2 poolin of hydran a Palarse programme que la masse Provionnes bien homogine. Il se degage d'abondantes orperes o aronatiques & la manes se mourer d'étung. Ou ajoute de l'au, prus de laide Sulfurgue pager's renting and e on faine upoins of on filling to siguenos sons agdis Ra 3 for avery de Sether. On Chang lother pay lo distellation eva pag an buy make, of divide of the best of a reside da renny to mage a four med (A page of a book one) (A page of a book of a of Cristaup of he, debarrason desaides gras que les Southers, ou les fait desson seep Donoun failly quantite deard Chander, su apoute de flear de Caryle jusqu'd ce rinition alcaling puts on traile part fethers da distution estance lainer pray Tou put purific parte moundles Pristallisations Colley bouture viery autopoque la resorcine To gammes de risini de Galloanum Prousent couring Igrammes de lisoreine Colle Substancy pure bout a 2700. Ellers neutre aug readile Coloris. Sal chours of desagnable of is name Temps aming of strain. Elles four tolubles Jan San Saloolet lether, insolutter Dans le Sulfay de Carbonep estes Chlos former, lune, alle est incolorer, mais an Poutant de traired à la dougue elle f Doien Beginning rough Elle food i 29 times des corperer à une Sempinature une per deprivages Elle buile over une p flustime perlaneure Elle destille dour Sans ter de reside. Les Croslauxo que Cout an hydres out pour forme les (00/1002 Souson ble des propriétis de la risoreine pour els parfaitement étudie par 16.10 Noales, Parts of the lasinety a formis a les chemologia Comeline qu'elle prisentais, une idecates analogu Complete aveg l'orcine Dus elle enti virtable homologues. Its one de menes ète portio a Brovier que l'ombelliforone is onthe de la giunoue, oblime partoMo of monger A Sommer Comme good as to dechopseting to pluseur returne Schenber auter to be for resord Gachanung aduragyat de Comparting words resorates. dans to brachowed it to be resing it Gallowing pay to belove Counting in it it fait is haid on house of pelity quantit of the active good and its. 110. Och waner & a Coustate long reconneut que le Gallonnen la gonne animonogre fournituiz de Sande Camphoninique que l'hande par (Sande azokque).

popunase

Historique.

Jeed
nahin
hancui
Clunaui
Clumaui
Clumaui
Clumaui
Copagnul
biopagnul

Otota ta G
Opopania
Opopania
Opopania
Sulmay Laft
Opopanico
Opopanico
Opopanico

I opogrammy est come dynuis la plus hait antiquite Miggivernia en just mantion. Dans des ourrages - Chaqibracte Dans des histoire Des plantes pour le ausi de aux gommes risines . Dessconde pural avoir his long Comme Topoponee d' le a jug. per la description qu'il au a donnies Il testibules un bonaces Docraclem plunt his-abond ammeng vipandee) Daw la Bestie at l'arcadie ou on la Enteraig Dans les jardins a cauxe In two quille Paired coronder and about une of proportionising de terraceires April avois dierit la plante que product & opopanien. Des corides donne la manure de seidles & tuc), (On in cere la raine savair) que la las and attent un opand diveloppement, he had que trecoule is & bland the of is to Doublehand it print a featurieur to contin. P journe Ou Tapon; og le recepte dur des femilles que lon a disposies no pied de to towney agree was beginnenty Crewio to tomp of quended of been Insuling and Sendere . La haff incine laine auni conder un tow que loi thoute I to mime menine que tanker tes lumes que prosionnent the raines doug blanker, oug un savengtes chande it aroundique now par therete des larmes que d'écouler des liges, auss leur f accorde Non la priférence. A l'époque de Dis conde on termentait turtous le larmes que avaisse send devenge amère, que others Manches on de Dans et d'un jaune Safrand au de hour, legeres et prables. Ou regotait celles que

Houng noires A moller. Galey de mine que Divocond' attribue l'epoparage au Parace, Monacleum Mathiele hu anose ta name origine; Seulemeng el pense que to see now pas requille on Hake par a qu'il ried a pamais me a Penise), man quil view, d'oblorend vie P. La good que, how me trouve of grant it L'opopanar pur , et que l'on ne consonme quive qu'un miliage de le sue avec des matières et rangères. En comparant la reit Ses definate auteurs que out oist dust lapopament nous pouvous voir que tous des anteurs out parpreteneux comme lette gomme, risine dini que la plante que la froduit ; seulement sous ne Taumdedy par Just non de all plantes. Tokel l'a deinte dous a now de Canoa - vlusatre aux Parlmaca (cho, Modocus Pia Sand tire Bendo Costus, Spondy his vel postus Partinaux germanica affines, whe part, it be wine appelle Pansa Costimum es Janua Pastinara Colis - Morrisson, Pappelle Parus Heracleum et Dalechamps. Janear Herrenteum et Danser Chronium. Dans bourne fort now be however detrice done to now de Past in a ca sylvesties altasima bufor time l'appelle Sastinace Opepaner et hock Opponent Chronium: Gog sous as Jung none gul to Designe consistences la plant que fording lojsop anaxe. Subshopf que a vegage Dans la Gree ex gen a monthle Fierel Fans -sa) Hora Execut tout to a poise qu'il a per remulles Jans and contre nous a laise une description compléte du Pastonoca copopanax. Depuis un grand nombre d'années l'opensance est tombe presque ? Dans louble it lend sous by jour de plus and plus à Desparaities in la matire medicales. Plusuins traites de matures médicales, plusein surages de botamiques midicale of cubic autis, cetie. De 16.10. Berg of Schmidt a for anouncy medios de cele gomme resines, se I la pland que la forond. Le loder 2 1866 m Contient guranes Chule formule 2 mid clament que ait topopanage and nowhere & Les elimente. Botanique) La Plante que formed topopmone est outline au forder Botonique f On southern, & histoury Washnell ? Sais et " Heale de Phannaux con elle eig designie dour le non De das tinace) - Opopanaxo Dans phuneur ourager & making medicale, ellerdy designer of decree sous le nois d' Opopunar Chronium de tioch.

Car. Gon. Suits Mps pyres à l'acc interne (plane - los ale régulier , à piello raison toobre), et seus de compune ? - Pleurs uniformes , ferteles -Involuce rariables - Involucelles pringue suls.

Gastinaen Opojoanaxo.

La racine est rivare , ramense , de la grosseur de loss , eganne de l'Aubereuk, et d'une enveloppe debèreuse - la lige est bante de ? condies it attaint quelque (sir la Souteur d'un bommet; elle ort Gross Comme le Doigh , Strèir Couverte d'écaelle membraneuser à la basep Commel une Congre : elle porte un grand nombre de Jeuilles Ate termine à ton somme of en un parieule change de fleurs, des rumenum sout anguleuse, Constants, places et quelquifois Converts de poils . acs femilles sont petioles, grander, sellomies de nervures plus ou moins telies. Les femilles primodiales Lordy his Timples. Cordies et Jans Divisions, Les autes Sont Compresies De trois Colibles pennies on Congrennies. Les Colibles gui sont descis à la base d'instruct obliguement et sont somi con des ; To plus infinines tout tournet Gelobers; les deperieures dont la plupart da temps dieurrentes.

Les besides et les nervais dont relus Les bracles dont opposées longues d'un lignel, Jans décongrues, glabres Jour chaque l'amélia.

tron Sa Jamente, Cast la elles dont dolitaires

Ombelles terminales, federealies, transl durte jaune restatie, pas his grande, glaber of montheuses. To combellates forter of polenous flows at Jord uniformes. L'involune est poles petit, Compose d'un quest nombres de folistes linoines, glabres, presidantes et Quelquefois manquent hotalement. Il y a guelque fois une windhuelle Temblally à c'involuent, mais plus palit.

See flows song uniformer, régulières en souter fatiles. L'bénault of est dune soute (piece les potales tont roules les un surles contres, enter, igang enter enpet d'une Content jaunes. Les étamines untha meme conleur que les petales et étout hois fois plus longues de fruit ort elliptiques, presque woud capitati dur da Gaid internes. La fair Commissurate est this et morques de 3 cote et le Contrar du fruit presente uz un flement a Vinterious les semences product un grand number De thies,

Siap Partina Opogramun Croit Dans le fele pourier , - la chard el le Chola. Herrit ans. Pans le province mindremale en La Piene et a Talis

Matière médicale

Didistingui Saus le commence deux vote d'opopanais l'opopulais en masses.

12. Spopanax en larmes leta don a priente ad larmes criège lite, angulacres, pagela la ligeres, pouvaix attendres la grossa l'anne rousette les bermes tout d'une bette conten, congrala et de montre de l'enterine : che tour de la demonstrate, opaques on d'un pune morbre de l'orig, a l'intérine d'ence descend est neuvembonde, aire et personale l'enq odeug commotique et his ford rappette cette de la myrate se des lames d'opaquemax out quelque foi l'appet de la myrate suis on peut la distingue d'o har ligerete, las frabilite leur odord, leur change que hime core chaqueres de l'en objecte leur odord, leur change que permet trojours de mondre, mu closque caracta plus priviles que permet trojours de mondre, paid municipal les larmes l'opaquemes cert que leur surface pentrump est proque trojours de mondre peut trojours de mondre paidement les larmes peut le putit trons occasionnes par el le sers.

To Opopenano en masses. Cute Soule Le prende in moreaune ing glutinis d'un volume his variables qui out que lque foir un aspeit Ferreur p mais gineralment journatu a Persening of blanchates a linserieux Ew mare, Vojogranaj song la plujust In Surger uneverter d'une pourmup faunatre que ne parad frapenir que des trous prasiques parp he sauch vero seur carrier laises quelquefois voirs buy nettement quelques larmes De jaunatus empales Dons une maline d'un jaune terrang et un pou rougistre mais le plus souvent on ne peux I volingues as barnes an milun a la marie que puras milanger de bourcouges Vingualis. but scoul 1500 a quelque resemblance are le Galbamun) be of masser, meets on part the Vistinguezo on u que les larmes 2 garbannes toug la physist In tempo legirement transquenter da spitier jourgen toujours en Contens prince are prononice, builting we be terme I open anage tout toyour fam jame rougeste his provone . By too bile second . Tort Commerciale in receiving pique par la vers, all deffice some reprint d. Spropones. su termes, you proceed gratquifois dur une termy sot of three trin isoles

Mr buy noisible, time Comment, disenting a pump quelyers Some jamites et que n'éter quine becommens tobles qu'à ven deux d'actes et de mysche milis. Teta toth doct drep byeter. alsifications A l'igregue de Divolaid de metagent l'opopanage sur de la germine de de mananagent de la germine de la circle des describes inclusioned la germine resine de dide la prisence de la circle des describes inclusioned la germine resine aver de Som : Ta cing insolutly in Lardaing part to diproser. He'l Refuseur Chevalury Cit to egaliged parmich. In betomen gan frament milanger pundersoned were Topogramen A consecte alor pour distre la france Tentro Sund den for rouge Jam to masses trapete, qui diette contone des galignes, dans de garge em Tens bien prononcie delle contone de galignes, la como degage que Tens bien prononcie Vernice de Cerebenthones Topopanax at product park that a Iburgon, I Take, to Ervalie, orta Grice . I Angletung to treval autofor Saus des Paises & If a lottloger : des ingratation a cerà completement de nes jours ; their divenue his rune of raid aujourd his durla plan a Timber de il a 30 fr le a un money downe Topopanax Devial allement raref guil far purque impossible de son promero. Ay a frans corring to Viredus de la Shamming Quelrate de d'annel prayait for botrans to hely a care growing torine que collegared her. an vant plus quede & fr. a g for he histog. sa Frame le moit de la Grice og Currer de 18 holog. To Pharmaux Costiale nois Consumer quine Passey and trois Jama cologie i love de 1866 nd contrar plus gume - dut formely de midicament de sur legal il cutre de Sopogranacy: Cel colle de Pledusine strictiques. L'opopaniero leur dom lous les jours à plus en plus à Disparadies de la malary midicales Oberapentique Had quely refor imply to moreing comings expects and it auto parmed que Cravana chimique faits dur l'Opopanant Dans la bhir quit soulusen 1812 Deveng la faculté des seines de Sans Polletier a dome un analyse aussi complète que possibly de l'apopunas In Veret avec thing toutes he operations murquelles it a soumes celled your Term pour woles choosed to principes To methode employee pary Pelelis pur ite be assistagement grylignes a Paralyse & londer le, autes substances gonno resinenses d'apris l'analyse de Polleloff Sojropansy renferme pour son parte, Resine 42 Modale and D. Chance Mahire extruction 0, 3 Huite volarele 1 Porte 5,9 Casutchow Sa usin d'apoponare en funtle p a Ho . Alle est isluble Dans Saluso ! Alther elles alueles - La formule est & 41 18 014.

Sugapenum om Jonne Sinaphigue.

Gree Eleatiror. Eaxonsvier, Edgantion Y alin Jagapenum -La copenium - Terapinum Trancuis Sagapinum . allemund Jagapen gunne Danois Espagnol } Jagapino Sost uguis Italies Jagapeno - Jerapino Arabel Tukberny - Jagafion

The tout de ingapement a ite pariant his long tengs, Converted ince observed in standard of in the pariant of the long tengs, Converted ince observed in the pariant of the pariant of the pariant of the standard of the stan

et y crois qu'il faut plut et Donney le nous de cag apenum a le premure doile , que det apportie per la Serve et Donner le nom de Tacoponium à la le soit generalles fourme par une plunte que etait Cullivie Dan, les jardies, de Dadie temps de Pline . Or, nous ne troussus dans anaul courage de matiere médicales que la plante mire du Jagapennen det de Cultives en Falie (jaling Det que la plante que produt une gomme risine) chat d'abord appeles Sacapenium : mais il reconnect bienter quel fallet meur reservery le non, I. Sagaponeme un seu de cete - plante Don't Saspect rappelle la Térule Cosalpin appelant and plante Herba Costa To Sagapenum fut Comme et employer parple, Mabes. Auranna Mesuis, et Rhages four mention dans leurs civile de cette gomme reining guile Considerains Comme pur Lithoutriptique poursals Cold Substance journal d'un telle préputation Dans languite quille fut disigna Soush non de Gommes Terupohique P. An NYIL Sicile, Kamp for dans da Samua Disterbation, dur Tana Johida fait mucho, In Salopenium of sappared que area. dubstance dorais autre fois a Top histiques ple Telphony o cause de Panalogie de ses propriétes et à You Dours, mais il rudeirit par la - planted que frodus out - gonnes - resines. Cour les ruburs qui Surrect trange fet rupprodurant le dag apre. mun i am finte gow its ne sominel anum Historphion Empir Witdenon les punies altribue le dagapenum au Jerula Porsica bett plante the impurfuetiment comme parp tes botanotes of hes voy agains wit am ding where fortung I am le tele Deriver ; as elle produsais I. Kasa Jatida Juisans Hope et 2 le gomme commoniques duisang obline Most imitale De Des Culter 100 Figures D'Alliner Jusp Ta nature de la plante que nous occupes ence morneind. Longerreur tomber delle nume; will is frobables qui oflicies wa jaman vu d'inhantilland de gomme ammoning d'inservis Jula liga des has plantes que fournisseus with of onune lesine, et jog zicet annonce qu'il ignoraid completement les Caracteir que afficement les jentes, Tos planters que foromissend la gonne panmonico Vano les Philosophicalo Cransactione). L'annie 1 200 15

now trouvous un lette de dir John Hope for dir John Banks; he a to Societ Transience de Conster les December 17 8 f. Dans laquette now trousous un description De la pland que possed ung trassa fatida. Mous arous un en portando de laire fatida que les crac de Euchne, 2. cent plande ontrepris Dans le form Cotanique d' Brimbourg et la Comparaison (des ersandllow remis perf to Vinther Hope avec la committles us Q. La sintakle pland a lain fahra proming netterment que Ta plante de Hopep et act une ferule Volume De Jouele aus fotida de dinne . 1 de deondorme fætidum de Bung, mais positioned tous les curatere du Terula Servica (bous to botamister modernes of tous course que out derect tung la runtien moderate Dano le XIX Sierte is en particulier sous Gulinas freiow, Aichard, Comestison, Anyle out ashibu averaging fulgar dout copinant to dag a joining and ferred birston). ordining a to gommy rising our nows eccupe! Sturmy for any Marle Chimenes du Perula Persion out eté envoyées Commes etants celles de la fainte à l'assa fatrid : Ainsi mus avous por crous Consider que la Torela Sorsila allest en Jorden de Santes 9. Sais priment a Semenas enseites en Serse par Marchanes sous h nows I assa fasida . Or pour que core migrings aid for Lef produces, il faid que le Ferrela Forsita francing um gomme franci que la samprestage de Saisa fatha checke presence un pour the gul le Sugapinum que fut employe der la plus hautest uniquité pour fatafup Parsaf fatida es que fit s. Sourcest conforde avec l'assa fatida lu mine Dong il de rappro l'assa enoundary par See propietes physiques of organisteptique of Sugapinum a an te (name) don't que berautre. Journes terines da Ombettefrie Coalle outre presure p parf h. Amins que fappelacus Gomme Sonaphiques cui Jonne serine of aujorand his long randment implyer of so nows Warms for a hundrowner dar longing Heiter general, wine des responded (ausse interesently que celloffque ong els ensugueses sur les how promises gomes coins que of et Maries , was in deven on Mubur la caux qua lope Dedricht que es Sonde surcered Comme resine per que tend a to faire des passailes à la mahay midicales Jo tamigne

16 Bunge nous a rome une excellented reception In Jerula Somew d'après des cition tellous que lu Jimes confis par 10 Meyer qui le rewethet aupris de Bahu. Hous navons aucune description plus complète de cold planted causi pai en utile de la campater. quall lette girolle de trouve projectuid dons les Minores de Madini des Lienes de L' Soters boure 9.

Tombe Persica.

chadia ticcata fere policem crasa : Cortice Lenn, levi, estus nogresante obduta, inter griseo alla spongusa, sueco ut pidoiur lateo, repleta, qui him inde in guttas exsudat, Tapore et odore falissimo asso Jako a - praditas, alte Describers plus guan pedalis certamitation gorsus in sames nonmillo cranso Tevisa ad collum attenuatum; longe Happara. L'aulis 2-3 pedales, vel altier , bevi fore Prasitie Dig Mi minoris , teas, levis, Saberninus, temiter Maties, Colorates, Jolies Caulines plenumge Teptens instructio commileus laminifesis, vaginis aphyllis mullis; same er axillis folionum hours Superium aphylli . Superior caulis pars aphylle i chackata inflorementiamy Comportany Constituens. Idia a toto canesanti valloruscula i radicalia versimiliter minora tantum collecta pede longiona es lationa hitematiqueta, bienter petiolata florendi tempore adhad regeta . Potiolus Communis viz tesquipollicarir, vagin regeta fore aguitata atinque ? I apicon usque murginatus. Petioli partiales , tres 21/2 - 3 prolleces longs, fore Crassile pennel anxina, leuter, Shrate, Merun moisi in petiolulos 3, misium hipollicarum, laterales bieviores, kg menta lateralia poundfreeta, tegmenta tecundaria el lotteria 7-9 Dinoten remote per pari opposito enferiora sos quepolhoana petiotulata, superiora Sensing minora, serihire summir saule Assumali Decurente Confluentia profundo pinnalipartità vel pinnalesectà; la cinia & Jummun 1/2 pollicares, 3 lines late, oblongo- obovata, inaqualitera, De currentes, grove

acute inciso Ventatu. Tolia Caulino paulo longras periolata, Vargenes inferiorum Cauli ad preses apriem versus angustatis; Colorum hum sel equation deperarung Labrachicois, amphoribus palinkbus strictes Canescentebus, regetes commbe Tomangreace Caulebus i lamines Colorum inferiorum rodicalebus similes sed minores y la cinici brevio rebus, augustionebus minus Divists, Tummorum pollece paring longious, para divisa la cinulis la necolatis, lillegenimis him tel inde grone Dentales. In Mosescentice Confrosità , rami 2-3 apar instructi, umbella fortili subsessels vel luvilis peduneulaté et loinis vel ternis subillie ortis, Stentilous longe podunculatios; Caulis aper divisus in rames plures, unung alterion se inferiores alternos met temel vis Je in ramos 3 - 4 Verkallatos, Quoum guisque when modo for umbellulu festilen subscriben 1 2/- 3 starles longe podunachter. ed ejus basin. Abmbellor onnes exinvoluerator, laterales derius flows repardents, foldmentation, marcula, 7-10 radiation radii ad dummum polleceres subaquales. Combellula exinvolu. Crata , Subcapitata lo- El flow , flores beviler predicelluli. Calyx margo obsoletos guirquelobus; petata ovata acusiusculas, apia vel inflexa, mella facinala, apprendiculata, sordide rubicunda albomarginata cetus pilis vario brevious adspersa, stylopodium patellure margine undulatury , whyle mulli. Etombellia terminales omnino seriles, vel proviler pedunculata, horma phiodota, vadicis salidionobus esparum longionobus, Cloubus majorobuset paucioribus. Cranum estylopodia Patiera Videntur also purpured , pretala es Hamina laden , Hyli primun, orut , Terming Divergentes in fructa refleri - Moncaspià natura Hamineo-gniere, fere elleptica, 5 lineas et 9. exec-longa 2 1/2 lin. Pata, ulringue rotundata juga true Porsalia filisomis via elevata laterii. sel conspicuo in marquien Compranatum angustum, i vistore in valleculis tenuissime (plerunque toma , in Commission endentines, attamen band superficules, pleningue prosel 12, Line inde exteriorer incomplete vel anistomobantes. Carpojrhorum ab basin usque Cipartitum.

Coste stante Viffere de feculo descrimo 2) 16 ill' hurelig et Kirikor par la lege digrourne de feuille et par le rembre des bandelettes.

Bis difficus du Mordonna fortidum, le Serela Sersica ente les terrouis sacredorante extraction est fortier et rebeure au Continuir les terrouis tecs des déserts dals et argilium Classe, les hinghisten cusuigent ils à lors les orgagement que pour los met le Servidonna facilium on le Fassyth-Hurun Mand capteres le désert tablence, facilium on le Fassyth-Hurun les deserts augleurs stores remembers le Terrela Persita on l'Ilani Entretion.

Come ravon audre enseignement des les la desert le desert parameter de l'action du l'Ilani Commence, de l'actions de la desert le desert de l'actions de l'actions de la desert les deserts de l'actions de l'actions de la desert les deserts de la desert les deserts de l'actions de l'actions de la la deserte de la deser

Hour revon aute, unsignement der bestraction de Elagapenum, Suchement letat dans leguel le Sagapenum, à présente dans le Commence munto poste « Croine qu'il est receille par des incisions, pratiquies à la raine de plante, le somme que sécondant des civisions of que dont receille apris les descritaires à lair combine de Jagapenum ce larmes la Celles que la decabant secondant le long à la tige et de la raine est que sombiell sur le (st. Constetuent le lagapenum en masser, étély présible que la civilte de cata gomme resine s'exque posteult, les présantions que soi conflice Avant lisses présant les présant les des pour la la la la conflicte de cata de pour la la la présant les présant les passes d'origines, le dagapenum falla a : les en soire, l'est a dies dans son pags d'origine, le dagapenum d'apargand raleur est ment guiers employé que pour faloister le délighéement.

Matière midicale

Il feientes dortes commerciales - Palsife entrions - Commercel.

" Ingepenum est une gomme recine d'une odeur his désagreables equivappelle celle a trasse fretida. La source est amére, aux est désagrièble. L'étagainem d'enflamme fautement et brêle en répandant beaucoup à Jumée. Los odeur séculte pensionment que un part d'un banif.

Le Lagarenung de présente dous deux aspect dans les Commences: Ou commend les Tangapennen cu Varmes et le Lagapennen cu varmes et le Lagapennen cu masses.

de d'agajenne en Larmes que est aux sare Dande Commences de présenden larmes seides dont la gravant tant le peux cerce d'un petet pris jusquos elle d'une pollet noiselle, la plageant à cer larmes

presented a tentering et à l'estiment une conling rouge brunatic: quelques unes d'un rouges plus piale of pranque d'en faundite don't spesque bransparente, durtout der les bonds. La mynter, dont on pour le distinguer par von odeur penetrance Vassa fatida et parce qu'il ne de putienies pas auss, faithment Jour les Doigts. L'Emmeny of masses Time brus jours d'estet redatie, qui sous any mollis d' laisent aperesois quelques lames isolei. les lames isolis, apprecision are une contany Jame legerement verdatus est pravaires Low enjodie, dans one masse d'un brun verdatu on presque monatie lestarmo tout quetquefois diparies pardes citato de hois et des demences d'ombellefier . Nou cet dat it a guelque faible ressemblame avec) le Galbanum moup en mare mais the d'en distingue fautement per don dour qui rappelle alle de l'assa) feetide, le sag aptinume rujume une assez grande quentre d'élute volable : pare luserand dance Cit a la prisone de ale buile volatile que lon del abbitoses la -propriete que posside le la gapinamo de la ramelles mine à la Temperature ordinaire - bueffet I ou harde par à prende la forme Des recipients Dans les quels en le place): aussi on a la précaution de to tenir toujour entour d'une enveloppe de bandentes. Cagajuming to vu ou grandes masses to prisend sous as post provider mais da en petits morecango il presente un reflet f vordate or laise faithmenty vois to larmer is olive aver lever Couleuf ligerenewy jamake On tomography Dourk communes une dorte inferieure de dagapenum. J'une Contary bure his force at presque noise. bette dote que es her impure d'une odung insupportables, conserve en In nursaux didala toile blewed good a door a fourely year - Mercufames quelque fois dans des intérieur des moneauxo de Bdellium et de Commer ammoniaones - bette state de impures despire de la priedinte on a girille à d'heir his fairlement aune dougle et s'aux durfaces aver les quelles ette of en contact, taxous que le Laga persum ordinacie modhie and tayts que longuil actor smoth parta Chaleux de la maiz ou quan on t'a , betie peudail quelques instents L' dag apenum de Commune à touvert ele Conforme avel Tasta felida dout toffee quelquefois les Caracteres mais les facile de l là diolinguer in a que le dag aponum est torijours plus more quel Taria falda et de rumallet the fairhmed cutiel les dirights : De plus Tow

Suret main ford in selle In Flyshiam; et quand on le brises, ies Same, is cles ne premiend par une conters tomposted Caracteris leque)
Come la larmez de delpobraison). () alsifications. Japo de le Sisferant Chevallier le degapening it souveir falsife parce Vanter genomes with de qualité des ferience : el le present alors en marses undonnes, car o dui que lois ne part constates por la supline de la mare la primui des lumes Carachefistiques Ind obgazionimen . Cetà lair auguadi employe pour interprese les debitames et langera of quis Consider a face former la gourne Mine afin de Javourer le metanges. Alla stouture homogène de Tagapenne dens dond hya poler la betran deless quelque don'te durla pureto de prochity Quelquifois le dagajemme m'est qu'un molage d'assa falida, Galbanum et De Gommer seine De Qualité inferieux. Cette foul it recomment ala dirigh Canace de moueaux, in vontable Sagagenum of faunate of linkeriour lander que le motang des matier gonne servieure qu'ou les de betetres of bun four a Vintenciar, In descendent form in duty plus les mimo. Quelquifois pour demay à a mélange la conting des larmes de Lag aprimien on exact one distant quente de estophane sous on peut factimen ? Constatula presume partober que to 2 gages quend sid projected swee for quelous, pagnerer de le melongs - d'alter dail of une greuve de la boune qualité du Lugapenurs Gulyufar, Dit 162 Chrodly on Jubstilia to Bdellium are Lag apomen . Tette france grossin jud die Moche i La Timple map et an dinger Bood Steplus to Bdelling de sidney en position quand of A marker of the Color parte de telier tenderque le day aprining de desired dans le cabice of la color of blam. Grand of bill de Bobblium, il is pand my Sung betweening the disgriable tander que les principal Sung de Collling it, all on toil . On your ineach enougate and pundepa to Casion the larner de bdelling gired forgours builense, Caractine que ne presentent famais les larmes de Commerce. (cia gonne risme arrive en Aug leten I la Tyre & de la Curque d'Asie : elle amon de Impro of d'alep ex quelquefois a la Perse por by 1867 it new cos arrive a Tonde o que quelques Jahos Caires bois pound chalum to hely - In value actuelle out de 18 a Lofe le hilog. pris à londres To linconvertion de eta gourney vision a compeditably mear Simine on Same the public quantity que tim consommed arrive parta voi de leting leting . It Dornalt pure que alse que las fort arrie In Marculle actor fatigue de huter fixes Dans ales Demier with aver ay milange Dava Jaba, In gomme faumounisque et de quelque risines de qualitos enférieure

Plarma cologie Le Jagajenum est raremed employe dul a Spannance, Heritad Dons la preparation de quelques martes emplastiques 7 In monthly des pipocations i based de dig apining ris crite said Codenf Q 1800 nous trousous: Al Emplate diachylon goume 1 Chetwing theria quel. La Pharma coper des Brat. Ibnes me fait aucung mention de cited gonne, resinep. Oraraux Asimiques (aits Jur le Tagapenum I dag apinum a de analyse por Carthuser que la houve Compose de la Gomme, it de resures. Turand, a chimira, les partes gommences cong plus aboutantes que les parter resinenses. Le Agra de cette ditortance Ina retire que 1 gros et 36 grains de leines Along Houseand on Bond were le da famous et pursupentionen eng Pollin apro landige de Maurray or Carthenser of the big nettermed for Composition Chimiques in Sagapinus Comployed pray is die Chacus des principes Constituent de cord gommes fanding in Sellhier: a Chimony to bonce grage 100 June lay dag of annue Contionners 5 A. 33, Gomme. Gonne insoluble et mat enbat. 40 Matale awo de chand Hile votatile 100,00 l'ellebis ay and su Sociarios, d'exemine; plusium échantellons de dag opéneure le lamis d'achies det avoir trouse que lgres Pariations dans les Qualities Des principes, mais ancience) Dans leur natures en Duns leur nombres. Sa making medicalo de Serione Contant une analyres sel Lagapinum faile par Brandes. Colimin to bours que too partie, Q. ata gonne resure Conhouncer 50, 29 32, Gonne Loule tolaute Obassorine Malabet Julfale de chann 0, 30 Impuretes 4,00 Gaw Thosphate de chand (Brand co).

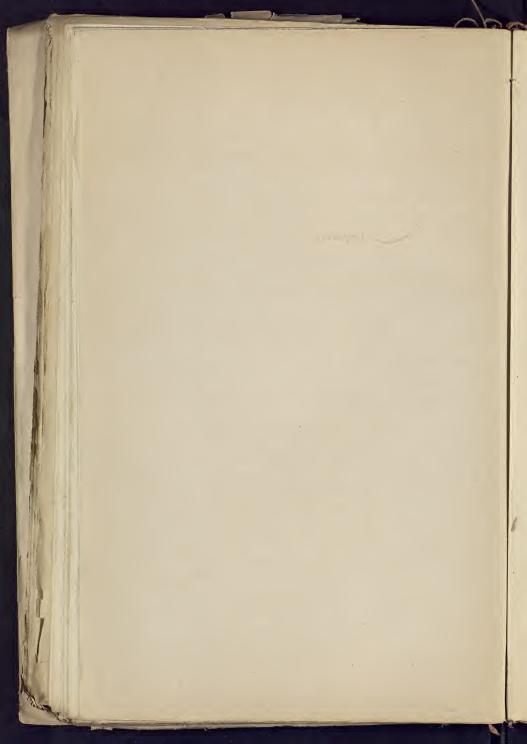
)

es

p

I buile essentielle In cagapenum a un oderralliaire chune chosurp d'abord durie pour amore. I Pair, eller-port peu à peu don odeur Wall et pund in Sepainistand fording up la Soubeuthing of To Camphel Said mitigue Comenter magit pas a frois her olle a chandit produce de lands oxalique pote mine longs que of - Corne deraily rouge of dejeaing ! Sand, Thefurique - le Comme mofant a rimen une Carlence pringe) fonce, talevol & letter la Diseste cut aisemus. to lisine de Tagapenen que Tobland parisaporation la destation disolique a un coder jaun pale, un fate sou d'ail et devent fluit a 2120 La huntras . Totalon lu Donne pour O 40 45 & 09, dether an agiriand prefered to partige in I reinles differents, Doug lun of Solucies et loute insoluce dans a visionale La resni insoluble Dans let her est d'un brun spale, insigrède, involore furible, Isluble o chand dans la Potane of presque insoluble Dans l'essence De l'écébenthène. La risini Soluble Dans lettres est d'un'i ouge pale : elle a une faible odus de dag aponum et une Taveur un pai amère. Elle est soluble Dans Pahod , faithement Thuble Dans hereme de tirebenthine Elle to Dissout Dans Paide (Julfurique et Communique) a la dissolution wer Couleur roug Tout lean separe un Substance violate

(ppendice).





Planetse 1.

Deorodosma Letidum

Bunge

Deput ginisul de tout la jolante .- il desses est éduir au seguent de la grandeur naturelles.

Sanche 2.

Scorodosma Cochidum (Bunge)

Partée duperieure d'un tige avec quelques juines fruits potes à ombelle. Quelques petits fleurs out avoité. Grandeur naturelle).

In Sun hin, d'une faille radicale. Te gaine de la base de la faille a cu comprie et culeri

(Granden naturelle)

alse ombelle måle

grossi 4 fois

Fleur mûle isolie grossie & for Calculat shylogoode avec les poils rudinensaires (grossi styles) anshere rud par Dermere 30 grossico ho fois anchere sue par devant 2 d Um ombellule avortie gronice & pio lone flow I. ceta ambellato que a avoite. grossi 3 por Calice et sty logoode avec les poils rudimentaires grossi & fois 46 Shylopode ru d'en fant grossi 8 fois Ume ombellate femille grown 3 fois. Heur fernelle crotice grossu 8 jois 26 y his june fruit 56 I mine Cougs: long it windement gross. 8 for Sc Le mime Course haurersalement Ebna ombellule aver Des Jemenies mures, Granden naturelle P. De miricupe su par da face Dousale. 60 gross 2 fors hoy mineuyee and he cay, sphare or par Jaface Commissurale gross 2/0 66 Couple longer idinale Dun moi cargre Grosse Sfois 60 Coupe transversale sur la portie mediano 60 Inportion de Capophae agres la maturili complete grossi I fois. 6. Capophore gun: Ajois. 69-et Dena 9thericayors one par law four Journal extend fan Commissurale Planesod 111 Virema Ommoniacum Dessert ginine 9. la plante en fleurs 1/3 de la Grandew natuelle Planesso IV.

Voreme Ammoniaeum)

Don.

Jonne T' une femille radicale aun des folioles larges et his Divelopyses Forme d'une famille radicato avec des folioles hés petites et pour d'ex elogyades. 20m Ombelle isolee granic 4 lois. Slave d'ombelle volice - Les petales Dala cotoble sons tombis of le calie est sumonte of postel the developpe: Les trois fleurs In milain out grossies 4 jois. Une flow Capable D. fruity reating . - me d'en bant Egrossic 8 fois. La nume que De Colo grossi & fois Non flut avortie vue de Cote grown 8 jois Terales D. Da Corolle grossis 15 fois. Eby D. as pitales isolé', en par Ja fan Dorsale grossi 15 fois. le Respect d'une fleur de Derentie elimoniacum rue
dur de fuci inférieure grom 8 pris fil Contrier formie 100 per devant | egrassie if fois h3 Dubbin rue par derrien

elh

Jeune fruit Coupe long it which de a jeun fruit. { grossie 19 foir Coupe transfersale Ogule aux le funcule gron 20 fois Shylopood Two par en hant Calcut et Shylopodo y'un fleur que a avorte que a avorte g bliv fruit program snier. 2 demanie 24 de colé.] gross: 4 fores d'aupe transvasale de ce fuet grosse 1 fois 1. Ily Mercapel to part to fair Commissurale at Coupe hong traditale des Piese Miri cayaco. Grani la fois re Combigou avec la radicale que h montrel un frew an dehors. grown of fois. x lby Moricorpe Completement mir Fo pur ta face y in hume misicuipe on par sa fail commissionale de Cayopbey gross of fair.

Planche V

Perula Schair Bossiger.

Sortion De tige supportant un ombelle. The base est entource par la yann Tun Ceville caulinaire (Grandeur nature (10) Umbelle femille Capable 9. SiconDation (grossie 4 fin) Ombelle femelle avortée avec trois flurs males à paento les co/grams fou). Ja. Calice et Stylopode d'une fleur avoilée, vue D. coto. (prossi 15 foir) 36. Stylopode ruden baut. (gross 15 fois) I'leur femelle sue d'es baut (gressie 12 fais). ha. La mime Vue d'en bas Riuming Des parties frankjers D'um fleus femille , avec les sépales Di Palice , le stylosod, et le style 5a. Coujer long it winale A. cear partie grosu. 15 fois! 56 Coupe Fransensale. Ombelles mâles grasice 8 fois) Heur male sue den haut. S grossic 30 foir) Ja. Le mine rue De Côle ou De face y 6 anthère close rue par deraut grossii 40 Juis) Je la même rue par derniere 7 d. Calice et stylopode d'une fleur male Morioupe Some mis 4w par safase dorsale &D. Le mine vu par Da Jace Commissurale - grossi 4 fore 86 Coupe long or windle a Traver les 2 min carper 8 C. Couje hansversale. \$9. Mori carp. Demo mut to presta face donale. (granes siches) & gross: 4 for. 8c. Mercayse Dime mur tu parsafaco Commissurale (granics scina) Cayrojshow grini te four.

4 54.059 as and the many and and the same 9 0 0 B 03 Be 6, 6 Cf. the second Cln Day. Pale Wio. Benth

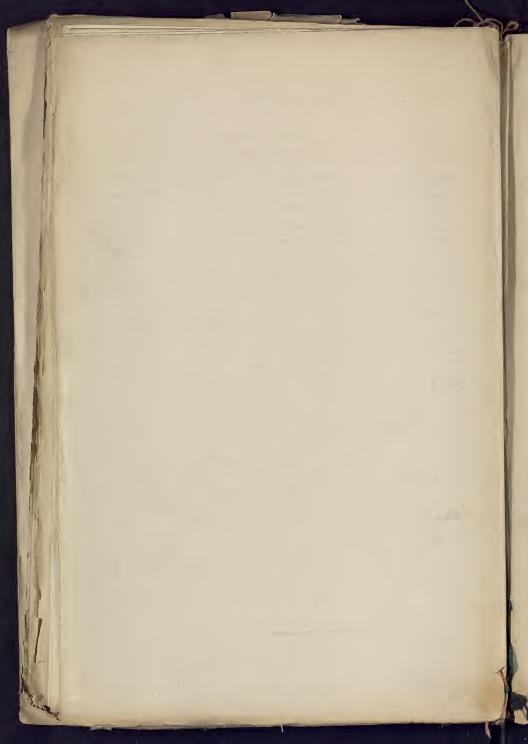
Index Cibliographique

Albert le Grand. Sarra 96 aturalie recognita Oucher Eloy. Relation D. Voyages en Orient D. 1830 - à 1838 -J. Bankin Historia Plantarum Ar la produit à Tromportes de quelques raves sons l'influence) Barel et Blasinetz de la Potasse - Bulletin de la Joseille chimique In Paris - October 1800 Berg et Jessmidt Darstellung und Beschreibung der Pharmocopea Boursein. Legisig 1803. Belon . 9. Obsernations de Studius sing Lander Trouvers en Grece Usic - Poris 18/3. Bodee J. Cheophasti Exist De historia Stantaning dearn 162. - Amsterdam 4044. Bontius Medicina Indonum Minories 9. A doademe Des Jeunes D. Flesenbourg _ 1400 1860. Borszezow Dragnow Plantaming noraring Ocentalium Bowsier. Olora Orientalis. Coursey omnium chingsticium quebus Serrareunes pharmanysota coluntist you. Holl. Braffarolus Bucholz Paris 1794-1777. Histori sudwelle In rigue rigital Bungo Memories d. I hadimie Du Science d. It School boung. Janus, othang oro. Bulleting de la Toute Des Materalistes D. Moscon). O. Candolle Course suche propriete midicales Des Plantel Comparies and lung formas extraines . These the About I, Mideing I, Paris 1804 ampart. Essai der la Gommes Aissies - Chèse de l'évole?, mideine de Saris 1804. - andamenta material medicap Jaris 1769. art beuser. Paris 1811. Joyages an Screep Chardin Dutiomaire Des Jaloifications Ascraller. A Dispunsatory of Communitary on the Pharmacopraises
of Great & Bishing & Simbourg 1848 Inistanon. Paris 1748 - 1816 - 1838 et 1860. Des medicamentarius. Hatoire Des Plantes Pale champ, et Des moulins Los O dines de la maluie médicale troducts par Marting Malhei Ly on 1800. Lioscorid 2 Genera Plantarum, , ad exemplarie imprimis en derbasies Provausibres destates defente Southann of Hooher.

i delphium. Cheir 9, 18 cole D. Pharmacie D. Paris - 1857 Dennan. Detroman ongolo jed que des tume medrales - En publicatione Vechambre . On the Plants which yeld the gump ammonut in the Don David bransactions of Summary Jouchy 1831 - 6. 26. Dow Georges. Tystem of Gardening of Botany. Lowou Queleartre . Chimento De Botaneques. Rapport Sur les Progrès de la Botanigas Physiologique Saris 1868. Occuping of the and feetind plant of antral Asiaf in the Talconer. Granactions Sincery Society of Loudow 1840- 1851 Aromatum et timple even mod comentourn aliquot bestorie -. Garcias ab Horto Craite D. maluie medicale Geoffroy Fontances. Voyages en Orient cutrepris per orthe de gouvernement farçais law 1829. Historie naturelle des drugues chongres 1/ Paris 1849-11. Guibourt. Description of a place yelding and fated in Protosophica of monations. It is there I does to food for Jurnell Remain fless 15st. 960/20 Hlasimet; Observations Chimiques Lun I cara Julida - yourna (de) Pharmaci et de Chimie - Juin 1891. Journal De Pharmacie et de Chimie. 1819 - 1869. aubort et Spacks Mustrationes Santarum Orientalium 1842. Limoges Amanitales Exotical 1712. hampeler. Ditromuni mirael des drogues timpoles fares 1699. Paris Shannarojace universelles 1739. Dut ionnaire de mater of midicale 1820. Sario Illerat et d. Jens. Dutionnaire pharmacents que Paris 1689. I. Meure Scalectiones Chymnese Berlin 1740 Mocuman . Loyage dan L'empre Ottoman , Logypte, la bones bars on 1. Ollisier. Aunes haduter par Buremaker et Daremberg, Series 1851-02. Oribaze. Pelahing Van Joyage Dans To Marmoniques at las Pacso Payages Jour le gouvement meridioneux. de pris Gyrinaique . Talles. L'empure Runes Elimente de materie medientes de lhirapuriques Tombes 189%. Sereira. Essai In to nation de Substances commes vous le com at gonney ressien Selletier. Chris Toutence a la faulte les Times d. Sario - et ving 1812.

Pelletier End du Diffunds gomme Durines Bulletic De Chamaco de Stof a 1115 Pline His loning Naturelle had ute par djuston de Gransaque) Histories gineral De Troques. Sasio 1094. Tomet Mistria Plantarum, Lousier 1949.
Chinente To Bostungue medicales Paris 1846.
Slow indicad on Secretary Quincy Ray. Richard. flow indica or descriptions of Indians Plants Postura Ves Aunes Shammaentiques de Jam de Renon Renow J. A manual of Materia medica and Cherapeutics. roudon 1847 Cloyle id Mustations of the botany and other branches of the ! tulusal butoup of the Rofinaluga montains -Cracto De Shamaie Paris 1857. Soubeiron De Singlicium mediamendonne Sistento Veruse, 1813. Teragoion brute de la matrie producate - lans 11. There Africa Specimen . Genes 1884. Cournefort Pipiani. Brienl lentus les scame de la tradisse des Sciences . -Annales des Juiner praturellof? Historie minelly to mid coments, de alimenty, Line 1860. Juriy. dur les demence des Plantog que fournes sun l'assep foction ot la Comme commoniaque - Journal & Samming 11 de Chimie Stanta; the review - or Sumptions and figures of a Hallich. Select number of impublished lest Sidien State. Souther 1832 Tibthogs f. Chora Graca Webdenon? Contas Berolinensis

Saris le es Juillez 1869.



Clanches.

Planesse II. Chies dur les Gommes Resine Ses Ombellifier (Concour poude fra Minie (1869). Scorodoma fætidum

Chrèse dur les Gormes Traine Ves Ombelle Jeis. (Concours pour le Sei Mainie (1869) linebe III. (oug lolly) orema Ammoniacum. Don.

